website:http://biz.LGservice.com
e-mail:http://www.LGEservice.com/techsup.html

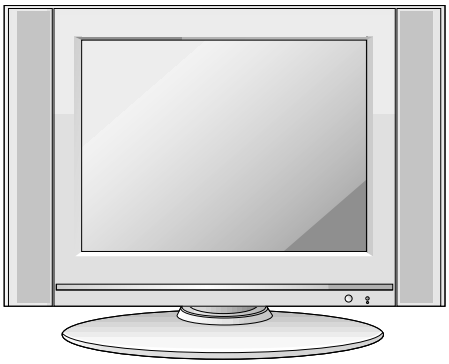
TELEVISOR A LCD
MANUAL DE SERVICIO

CHASIS : ML-041B

MODELO : RM-20LA70(RM-20LA70 Rev A)

***( ) ID LABEL Model No.**

ATENCIÓN
Antes de dar servicio al chasis, lea las PRECAUCIONES DE SEGURIDAD
en este manual.



***Same looking with new chassis**

***Issue Date; 2004. 06**

CONTENIDO

CONTENIDO 2

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD 3

ESPECIFICACIONES 4

INSTRUCCIÓN DE AJUSTE 8

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS.....10

DIAGRAMA EN BLOQUE 15

DIAGRAMA CABLEADO 17

VISTA EN DESPIECE 18

LISTA DE PARTES EN DESPIECE.....19

LISTA DE PARTES DE REPUESTOS..... 20

PAGINA DE SVC. .....

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

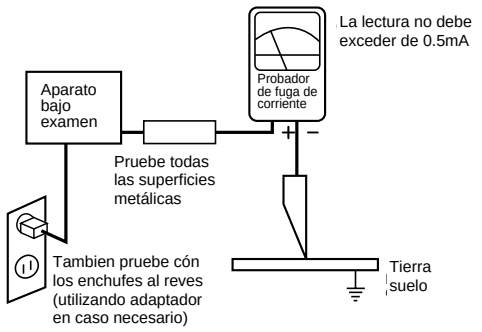
ADVERTENCIA: Antes de dar servicio a este chasis, lea "PRECAUCIONES RESPECTO A RADIACION POR RAYOS X", "INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD" y "AVISO SOBRE SEGURIDAD DE PRODUCTOS"

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

1. Cuando el receptor está en operación, se producen voltajes potencialmente tan altos como 25,000-29,000 voltios. Operar el receptor fuera de su gabinete o con la tapa trasera removida puede causar peligro de choque eléctrico.
   (1) Nadie debe intentar dar servicio si no está debidamente familiarizado con las precauciones que son necesarias cuando se trabaja con un equipo de alto voltaje.
   (2) Siempre descargue el ánodo del tubo de la imagen a tierra para evitar el riesgo de choque eléctrico antes de remover la tapa del ánodo.
   (3) Descargue completamente el alto potencial del tubo de imagen antes de manipularlo. El tubo de la imagen es de alto vacío y, si se rompe, los fragmentos de vidrio salen despedidos violentamente.
2. Si se quemara algún fusible de este receptor de televisión, reemplácelo con otro especificado en la lista de partes.
3. Cuando reemplace tableros o plaquetas de circuitos, cuidadosamente enrolle sus alambres alrededor de las terminales antes de soldar.
4. Cuando reemplace un resistencia de vataje (resistor de película de óxido metálico) en el Tablero o Plaqueta de circuitos, mantenga la resistencia a un mínimo de 10mm de distancia.
5. Mantenga los alambres lejos de componentes de alto voltaje o de alta temperatura.
6. Este receptor de televisión debe conectarse a una fuente de 100 a 240 V AC.
7. Antes de devolver este aparato al cliente, haga una verificación de fuga de corriente sobre las partes metálicas del gabinete expuestas, tales como antenas, terminales, cabezas de tornillos, tapas de metal, palancas de control etc., para estar seguro de que el equipo funciona sin peligro de choque eléctrico. Enchufe el cordón directamente al tomacorriente de la línea de AC 100-240V.

No utilice una línea aislada de transformador durante esta verificación. Use un voltímetro de 1000 Ohmios por voltio de sensibilidad o más, en la forma que se describe a continuación.

Cuando la unidad está ya conectada a la AC, pulse el conmutador primero poniéndolo en "ON" (encendiendo) y luego en "OFF" (apagando), mida desde un punto de tierra conocido, tal como una (cañería de metal, una manija metálica, una tubería etc.) a todas las partes metálicas expuestas del receptor de televisión (antenas, manijas de metal, gabinetes de metal, cubiertas de metal, palancas de control etc.,) especialmente cualquiera de las partes metálicas expuestas que puedan ofrecer un camino hacia el chasis. Ninguna medición de corriente eléctrica debe exceder de 0.5 miliamperios. Repita la prueba cambiando la posición del enchufe en el tomacorriente. Cualquier medición que no esté dentro de los límites especificados aquí representan un riesgo potencial de choque eléctrico que debe ser eliminado antes de devolver el equipo al cliente.


La lectura no debe exceder de 0.5mA
Probador de fuga de corriente
Aparato bajo examen
+
–
Pruebe todas las superficies metálicas
Tambien pruebe cón los enchufes al reves (utilizando adaptador en caso necesario)
Tierra suelo

AVISO SOBRE SEGURIDAD DE PRODUCTOS

Muchas de las partes, electricas y mecánicas en este chasis tienen caracteristicas relacionadas con la seguridad. Estas caracteristicas frecuentemente pasan desapercibidas en las inspecciones visuales y la proteccion que proporcionan contra la RADIACION DE RAYOS-X no siempre necesariamente se obtiene al mismo grado cuando se reemplazan piezas o componentes diseñados para voltajes o vatajes mayores, etc. Las piezas que tienen estas caracteristicas de seguridad se identifican por la marca ⚠ impresa sobre el diagrama esquematico y la marca ★ impresa en la lista de partes. Antes de reemplazar alguno de esos componente, lea cuidadosamente la lista de este manual. El uso de partes de reemplazo que no tengan las mismas caracteristicas de seguridad, como se especifica en la lista de partes, puede crear Radiacion de Rayos-X.

ESPECIFICACIONES

NOTA: las especificaciones que reflejan mejoras en los productos están sujetos a cambios sin previo aviso.

1. Rango de aplicación

Estas especificaciones se aplican al chasis ML-041B..

2. Requisito para la prueba

Se debe realizar la prueba del estándar de cada parte en las siguientes condiciones.

(1) Temperatura: 25°C ± 2°C
(2) Humedad: 65% ± 10%
(3) Alimentación: Voltaje de entrada estándar (CA 100-240V, 50/60Hz)
(4) La medición se debe realizar después de una prueba de funcionamiento de más de 30 min.
(5) El estándar de ajuste para este chasis sigue un estándar especial.

3. Especificaciones generales

Nro.	Elemento		Especificaciones	Observaciones
1	Fabricante		LPL	LPL
	Tipo		Módulo LCD color TFT	
	Área ActiveDisplay		20,1 pulgadas (380,16 mm) diagonal (aspecto 4:3)	
	Distancia entre píxeles [mm]		0,6375 mm (H) x 0,6375 mm (V) x RGB	
	Interfaz eléctrica		TTL	
	Profundidad del color		8 BITS CON FRC, 16.777.216 colores	
	Tamaño [mm]		450 (H) x 348,7 (V) x 20 (P)	
	Tratamiento de superficie		Rreflejo , recubrimiento duro (3H)	
	Modo operativo		Normalmente negro	
	Unidad de retroiluminación		6 CCFL(6 luces)	
	R/T	Típico	16ms(R.T.:7/10ms + F.T.:18/20ms)	
2	Fabricante		AUO	AUO
	Tipo		Módulo LCD color TFT	
	Área ActiveDisplay		20,1 pulgadas(510.00mm) diagonal	
	Distancia entre píxeles [mm]		0,6376mm(H)x0,6375mm(V)xRGB	
	Interfaz eléctrica		TTL	
	Profundidad del color		8-BIT 16.777.216 Colors	
	Tamaño [mm]		434(H)x331.6(V)x29.6(P)	
	Tratamiento de superficie		recubrimiento duro, AR,Rreflejo (3H)	
	Modo operativo		Normalmente negro	
	Unidad de retroiluminación		6 CCFL(6 luces)	
	R/T	Típico	16ms	
3	Fabricante		CMO	CMO
	Tipo		Módulo LCD color TFT	
	Área ActiveDisplay		20,1 pulgadas((510.00mm) diagonal	
	Distancia entre píxeles [mm]		0,6375mm(H)x0,6375mm(V)xRGB	
	Interfaz eléctrica		TTL	
	Profundidad del color		8-BIT 16.777.216 Colors	
	Tamaño [mm]		448(H)x339.6(V)x25(P)	
	Tratamiento de superficie		ANTIRREFLEJO , Recubrimiento duro(3H)	
	Modo operativo		Normalmente negro	
	Unidad de retroiluminación		6 CCFL(6 luces)	
	R/T	Típico	16ms(R.T.:5/7ms + F.T.:11/14ms)	

4. Característica y función

Nro	Elemento	Especificaciones	Observaciones
1	Teletexto	SUPERIOR, FLOF	Superior (opción)
2	Control remoto	Código NEC	PAL/ NTSC
3	Entrada CVBS VIDEO	1	Posterior
4	Entrada S-VIDEO	1	Posterior
5	Entrada componentes	1	Posterior (opción, NT)
6	Conector TV PERI	SCART completo: 1	Posterior (opción,EU)
7	Entrada H/p	1	Posterior
8	RS-232	NO	
9	IR discreto	NO	
10	Estéreo 2 portadores	BG, DK	
11	Estéreo NICAM	BG, I, LL'	
12	Dual 2 portadores	BG, DK	
13	Dual NICAM	BG, I, LL'	
14	Modo DW (doble ventana)	X	
15	Modo MW (múltiples ventanas)	X	
16	Modo de película	O	
17	Reducción de ruido	X	
18	Escaneo progresivo	O	
19	Detección de movimiento	X	
20	SRS WOW	X	
21	Parlante giratorio	X	
22	Ez-pip	X	
23	ARC	O	
24	DRP	O	
25	DCDI	X	
26	HDCP	X	

5. Características ópticas

Nro	Elemento	Especificaciones						Observaciones
					LPL	CMO	CMO	
1	Ángulo de visualización	R/L,			85/85	80/80	85/85	
	<CR > 10>	U/D			85/85	75/65	90/90	
2	Luminosidad	Luminosidad (cd/ m^2)			400	450	450	Típico
		Variación			1.3	1.3	1.3	MAX/MIN
3	Relación de contraste				400	500	600	Todo blanco/Todo negro
4	Coordenadas de color CIE	BLANCO	W_X	Típico	0.289	0.285	0.31	
			W_Y	Típico	0.335	0.293	0.33	
		ROJO	W_r	Típico	0.692	0.692	0.64	
			Y_r	Típico	0.335	0.332	0.34	
		Verde	X_g	Típico	0.289	0.276	0.29	
			Y_g	Típico	0.583	0.601	0.61	
		Azul	Xb	Típico	0.143	0.142	0.14	
			Yb	Típico	0.909	0.075	0.07	

6. Especificaciones de ingeniería

Nro	Elemento	Especificaciones			Observaciones
1	Suministro de energía	Sincronización H/V	Video	Consumo de energía	Color de LED
	Normal	Encendido/Encendido	Activo	≤ 65W	VERDE
	Espera Modo de suspensión Modo DPM desactivado	Apagado/Encendido Encendido/Apagado Apagado/Apagado	Apagado	≤ 1W ≤ 1W ≤ 1W	LED
	Interruptor de corte desactivado	-	-	0W	APAGADO
				INTERCAMBIO PBP ▶ ENCENDIDO/APAGADO	

	Elemento	Especificaciones		Observaciones
2	Configuración de clavijas D-SUB	1: ROJO 3: Azu: 5: S.T(GND) 7: GND verde 9: N.C 11: ID0(GND) 13: Sincronización H 15: SCL	2: Verde 4: ID2(GND) 6: GND ROJO 8: GND azul 10: D-GND 12: SDA 14: Sincronización V Caja: GND	10: GND digital
3	Función de control	1) Contraste/Brillo 2) Posición H/Posición V 3) Rastreo: reloj/fase 4) Configuración automática RESTABLECIMIENTO		
4	Comoponent Jack	1: Y 3: Pb 5: Pr		Medio Oriente/ Área NTSC
5	Enchufe D (525i, 525p, 750p, 1125i)	1: Y GND 2: Pb 5: Pr 7: Listo para línea 1 9: LÍNEA 2 11: LÍNEA 3 13: Listo para línea 3	2: Y GND 4: Pb GND 6: Pr GND 8:LÍNEA1 10: Listo para línea 2 12: GND INTERRUPTOR 14: INTERRUPTOR	Sólo Japón

6-2. Alimentación

NRO.	Elemento	Mín	Típico	Máx	Unidad	Observaciones
1	Voltaje de apagado alimentación de CA	90		264	V	
2	Voltaje CC, inversor	22.8	24	25.2	V	
3	Voltaje CC, panel LCD	11.4	12	12.6	V	
4	Voltaje CC, audio	14.0	15	16.0	V	
5	Voltaje CC, sintonizador (5)	4.5	5	5.5	V	
	Voltaje CC, sintonizador (9)	8.5	9	9.5	V	Sólo Japón
6	Voltaje CC, sintonización (31)	31	33	35	V	
7	Voltaje CC, VCTi (5)	4.5	5	5.5	V	
	Voltaje CC, VCTi (8)	7.5	8	8.5	V	
8	Voltaje CC, VCTi (3,3)	3.1	3.3	3.5	V	
	Voltaje CC, VCTi (1,8)	1.6	1.8	2.0	V	
9	Voltaje CC, GM2221 (3,3)	3.1	3.3	3.5	V	
	Voltaje CC, GM2221 (1.8)	1.6	1.8	2.0	V	
10	Voltaje CC, digital (3,3)	2.8	3.3	3.8	V	
11	Voltaje CC, digital (5)	4.5	5	5.5	V	

6-3. Alimentación

NRO.	Elemento	Mín	Típico	Máx	Unidad	Observaciones	
1.	Nivel de entrada de video	0.85	1	1.15	Vpp	EN-50049	
2.	Nivel de entrada de audio	0.4	0.5	0.6	V	NTSC:0.4Vrms(típico)	
3.	Respuesta de frecuencia de entrada de audio	0.1		7	KHz		
4.	S/N de entrada de audio	40			DB		
5.	Distorsión de entrada de audio			2	%		
6.	Rango dinámico de entrada de audio	2			V		
7.	Nivel de salida de video	0.85	1	1.15	Vpp		
8.	Respuesta de frecuencia de salida de video	3.8			MHz		
9.	S/N de salida de video	40			DB		
10.	Nivel de salida de audio	0.4	0.5	0.6	V		
11.	Respuesta de frecuencia de salida de audio	0.1		7	KHz		
12.	S/N de salida de audio	40			DB		
13.	Distorsión de salida de audio			2	%		
14.	Nivel de entrada de video, R/G/B	0.6	0.7	0.8	Vpp	75 ohmios	
15.	Nivel de entrada de video, componente (Y, PB, PR)	0.6	0.7	0.8	Vpp	75 ohmios	
16.	Resolución de entrada RGB, vertical		768		Píxel	Sólo 20"	640 píxeles
17.	Resolución de entrada RGB, horizontal		1280		Píxel		480
18.	Frecuencia horizontal de entrada RGB				KHz	Consulte la tabla 5-5	
19.	Velocidad de cuadros de entrada RGB				Hz	Consulte la tabla 5-5	

6-4. Otros

NRO.	Elemento	Mín	Típico	Máx	Unidad	Observaciones
1	Search SensitivitySensibilidad de búsqueda			-85	dBm	
2	Prueba de funcionalidad de software					Especificación LGE
3	Sensibilidad de funcionamiento control remoto, línea recta	0.1		10	m	
4	Sensibilidad de funcionamiento control remoto, T/B/L/R	0.1		9	m	30 grados
5	Sensibilidad de subtítulos ocultos			-70	dBm	SÓLO NTSC
6	Sensibilidad de teletexto			-70	dBm	

INSTRUCCIONES DE AJUSTE

1. Objeto de aplicación

Estas instrucciones corresponden al TV LCD.

2. Ajuste

2.1 Generalidades del ajuste

La unidad está configurada para ajustarse automáticamente mediante los equipos de automatización de fábrica. Sin embargo, cuando se producen errores, es necesario ajustarla en forma manual.

2.2 Ajuste automático de ganancia/compensación

2.2.1 Ajuste del modo de componentes

2.2.1.1 Preparación para el ajuste

■Realice una prueba de funcionamiento en las señales de niebla RF durante más de 30 minutos.

2.2.1.2 Ajuste automático de ganancia/compensación

■Presione la tecla IN-START (Inicio) para pasar al modo de ajuste mediante el controlador remoto de ajuste (SVC) y presione la tecla VOL+ (Volumen) en el menú Auto Gain (Ganancia automática). (En el caso de RM-20LA70, presione la tecla IN-START (Inicio) dos veces)

■ Al concluir el ajuste, presione la tecla Enter (Entrar) para guardar y dar por finalizado el ajuste.

2.2.2 Ajuste del modo de componentes

2.2.2.1 Preparación para el ajuste

■Realice una prueba de funcionamiento en las señales de niebla RF durante más de 30 minutos.

■ Conecte el generador de patrones al enchufe para componentes (Y, Pb, Pr) del TV LCD.

2.2.2.2 Ajuste automático de ganancia/compensación

■ Pase del modo de entrada a la entrada de componentes.

■ Mediante el generador de patrones (801GF, VG819), ajuste 480P para la resolución y las señales de barras de colores para los patrones.

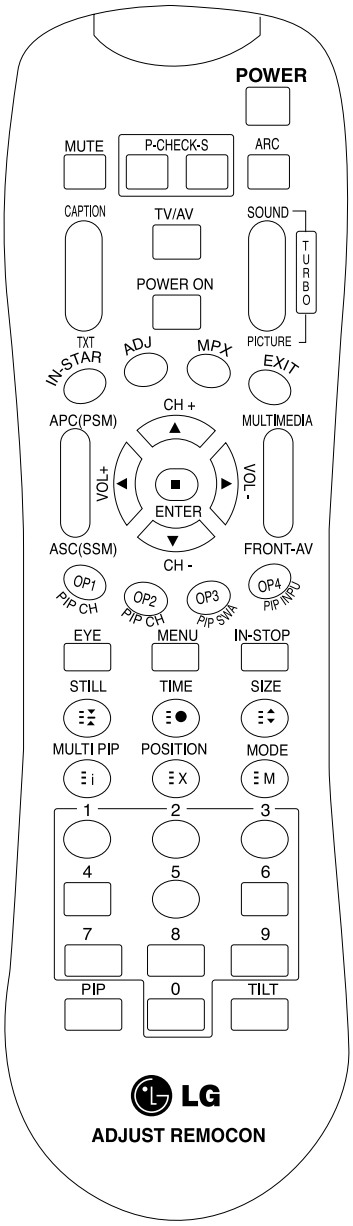
O bien, ajuste las señales de barras de colores de acuerdo con VG819.

■ Presione la tecla IN-START (Inicio) para pasar al modo de ajuste mediante el controlador remoto de ajuste (SVC) y presione la tecla VOL+ (Volumen) en el menú Auto Gain (Ganancia automática).

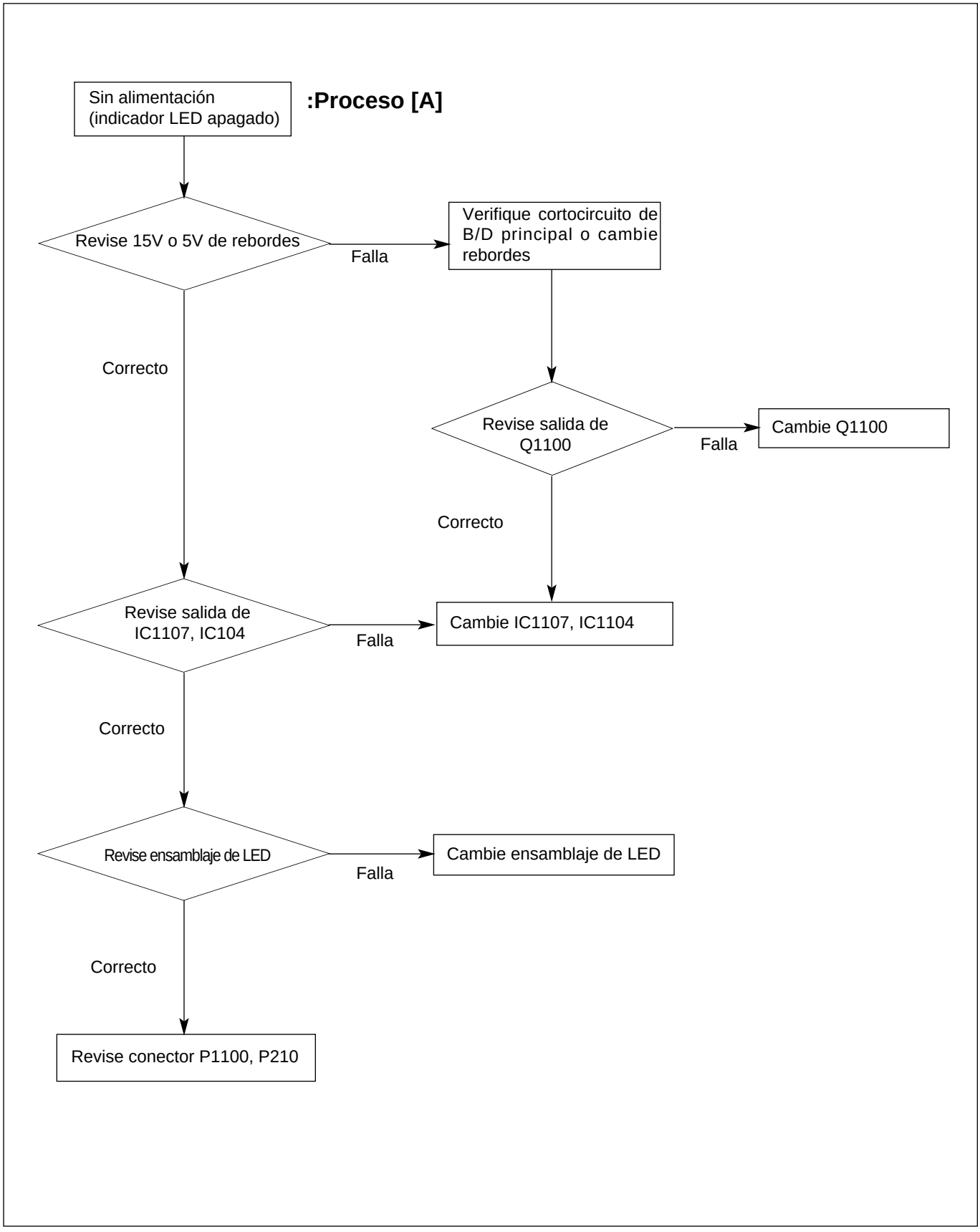
■ Al concluir el ajuste, presione la tecla Enter (Entrar) para guardar y dar por finalizado el ajuste.

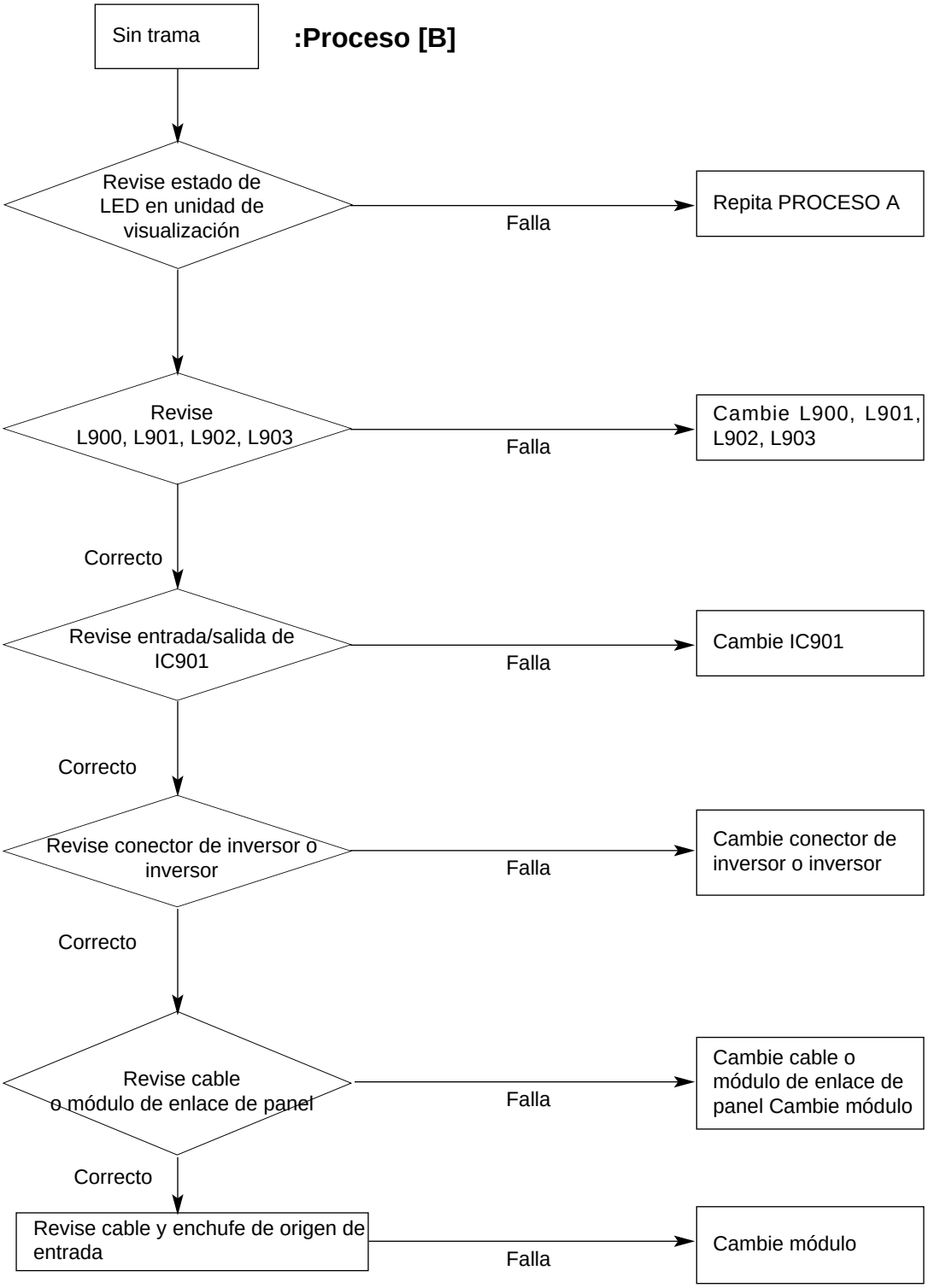
CONTROL REMOTO SVC

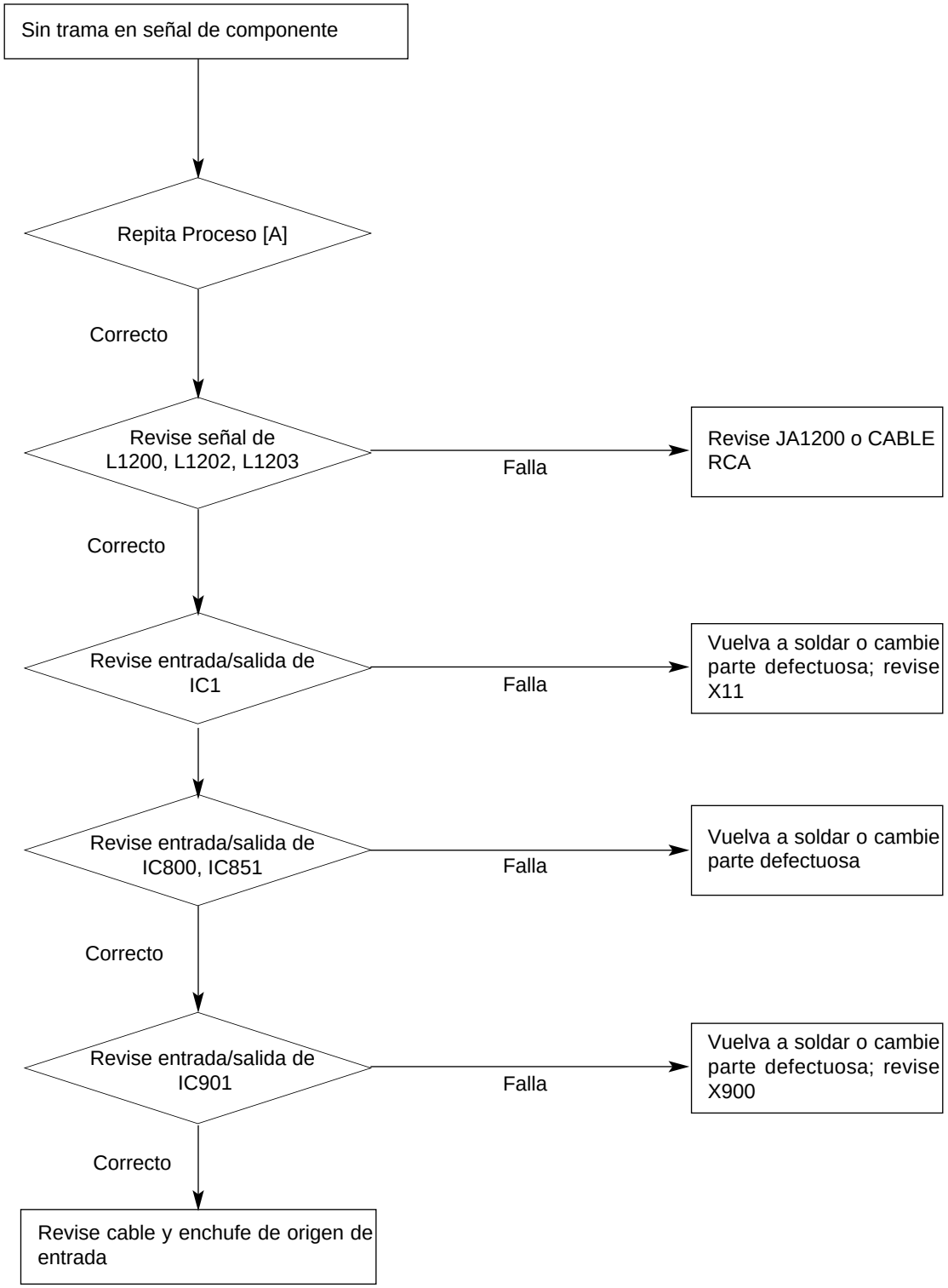
NO	KEY	FUNTION	REAMARK
1	POWER	Encender o apagar el TV.	
2	POWER ON	Encender automáticamente el TV cuando éste recibe alimentación. (Use la tecla POWER (ENCENDIDO/APAGADO) para desactivar la función): Se debe desactivar al entregarlo.	
3	MUTE	Activar la función de silencio.	
4	P-CHECK	Revisar fácilmente la imagen de la pantalla de TV.	Shortcut keys
5	S-CHECK	Revisar fácilmente el sonido de la pantalla de TV.	Shortcut keys
6	ARC	Seleccionar el tamaño de la pantalla principal (Normal, Spectacle (Espectáculo), Wide (Ancha) o Zoom (Acercar/Alejar)).	Shortcut keys
7	CAPTION	Cambiar a transmisión de subtítulos ocultos.	
8	TXT	Activar o desactivar el modo de teletexto.	
9	TV/AV	Seleccionar una entrada externa para la pantalla de TV.	
10	TURBO SOUND	Iniciar el sonido turbo.	
11	TURBO PICTURE	Iniciar la imagen turbo.	
12	IN-START	Ingresar al modo de ajuste al configurar el TV. Ajustar el voltaje de la pantalla (automático): In-start → mute → Adjust → AV(Ingrese al modo de ajuste W/B). Ajuste W/B (automático): Luego de ajustar la pantalla →Ajuste W/B →Exit dos veces (Ajuste finalizado)	Use la tecla AV para ingresar al modo de ajuste W/B de la pantalla.
13	ADJ	Ingresar al modo de ajuste. Ajustar línea horizontal y brillo secundario.	
14	MPX	Seleccionar el modo de sonido múltiple (Mono, Stereo (Estéreo) o Foreign language (Idioma extranjero)).	
15	EXIT	Salir del modo de ajuste.	
16	APC(PSM)	Ajustar fácilmente la pantalla según el brillo del entorno.	
17	ASC(SSM)	Ajustar fácilmente el sonido según el tipo de programa.	
18	MULTIMIDIA	Revisar la entrada de componentes.	Shortcut keys
19	FRONT-AV	Revisar AV frontal.	Shortcut keys
20	CH ±	Avanzar o retroceder los canales o seleccionar una función mostrada en la pantalla.	
21	VOL ±	Ajustar el volumen o controlar con exactitud una función específica.	
22	ENTER	Establecer una función específica o finalizar la configuración.	
23	PIP CH-(OP1)	Retroceder los canales en la pantalla PIP. Usar como tecla roja en el modo de teletexto.	
24	PIP CH+(OP2)	Cambiar los canales en la pantalla PIP. Usar como tecla verde en el modo de teletexto.	
25	PIP SWAP(OP3)	Alternar entre las pantallas principal y secundaria. Usar como tecla amarilla en el modo de teletexto.	
26	PIP INPUT(OP4)	Seleccionar el estado de ingreso en la pantalla PIP. Usar como tecla azul en el modo de teletexto.	
27	EYE	Establecer una función que ajuste automáticamente el estado de la pantalla de acuerdo con el brillo del entorno para que se pueda mostrar un color natural.	
28	MENU	Seleccionar funciones tales como video, voz, función o canal.	
29	IN-STOP	Establecer el estado de condición de entrega luego de configurar el TV.	
30	STILL	Para fijar la pantalla principal en el modo normal o la pantalla secundaria en la pantalla PIP. Se usa como tecla de retención en el modo de teletexto (la actualización de páginas se detiene).	
31	TIME	uestra la hora de teletexto en el modo normal. Permite seleccionar el código secundario en el modo de teletexto.	
32	SIZE	Se usa como tecla de tamaño en la pantalla PIP en el modo normal. Se usa como tecla de tamaño en el modo de teletexto.	
33	MULTI PIP	Se usa como tecla de índice en el modo de teletexto (aparecerá el índice superior si es el texto superior).	
34	POSITION	Seleccionar la posición de la pantalla PIP en el modo normal. Se usa como tecla de actualización en el modo de teletexto (aparecerá el texto si se actualiza la página actual).	
35	MODE	Se usa como modo en el modo de teletexto.	
36	PIP	Seleccionar la pantalla simultánea.	
37	TILT	Ajustar la inclinación de la pantalla.	Teclas de acceso directo
38	0~9	Seleccionar manualmente el canal.	

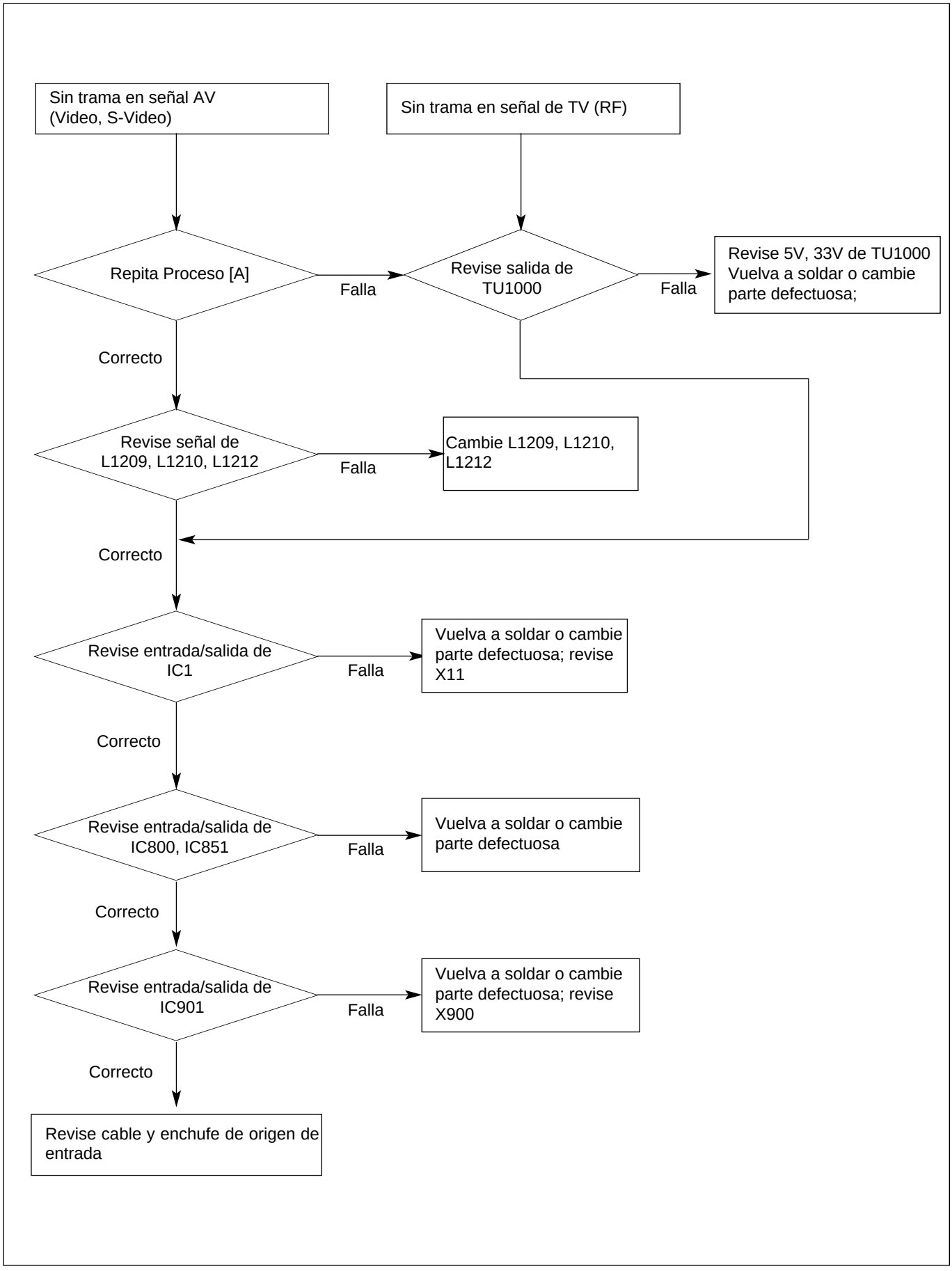


SOLUCIÓN DE PROBLEMAS




Sin trama
:Proceso [B]
Revise estado de LED en unidad de visualización
Falla
Repita PROCESO A
Revise L900, L901, L902, L903
Falla
Cambie L900, L901, L902, L903
Correcto
Revise entrada/salida de IC901
Falla
Cambie IC901
Correcto
Revise conector de inversor o inversor
Falla
Cambie conector de inversor o inversor
Correcto
Revise cable o módulo de enlace de panel
Falla
Cambie cable o módulo de enlace de panel Cambie módulo
Correcto
Revise cable y enchufe de origen de entrada
Falla
Cambie módulo


Sin trama en señal de componente
Repita Proceso [A]
Correcto
Revise señal de L1200, L1202, L1203
Falla
Revise JA1200 o CABLE RCA
Correcto
Revise entrada/salida de IC1
Falla
Vuelva a soldar o cambie parte defectuosa; revise X11
Revise entrada/salida de IC800, IC851
Falla
Vuelva a soldar o cambie parte defectuosa
Correcto
Revise entrada/salida de IC901
Falla
Vuelva a soldar o cambie parte defectuosa; revise X900
Correcto
Revise cable y enchufe de origen de entrada


Sin trama en señal AV (Video, S-Video)
Sin trama en señal de TV (RF)
Repita Proceso [A]
Falla
Revise salida de TU1000
Falla
Revise 5V, 33V de TU1000 Vuelva a soldar o cambie parte defectuosa;
Correcto
Revise señal de L1209, L1210, L1212
Falla
Cambie L1209, L1210, L1212
Correcto
Revise entrada/salida de IC1
Falla
Vuelva a soldar o cambie parte defectuosa; revise X11
Correcto
Revise entrada/salida de IC800, IC851
Falla
Vuelva a soldar o cambie parte defectuosa
Correcto
Revise entrada/salida de IC901
Falla
Vuelva a soldar o cambie parte defectuosa; revise X900
Correcto
Revise cable y enchufe de origen de entrada

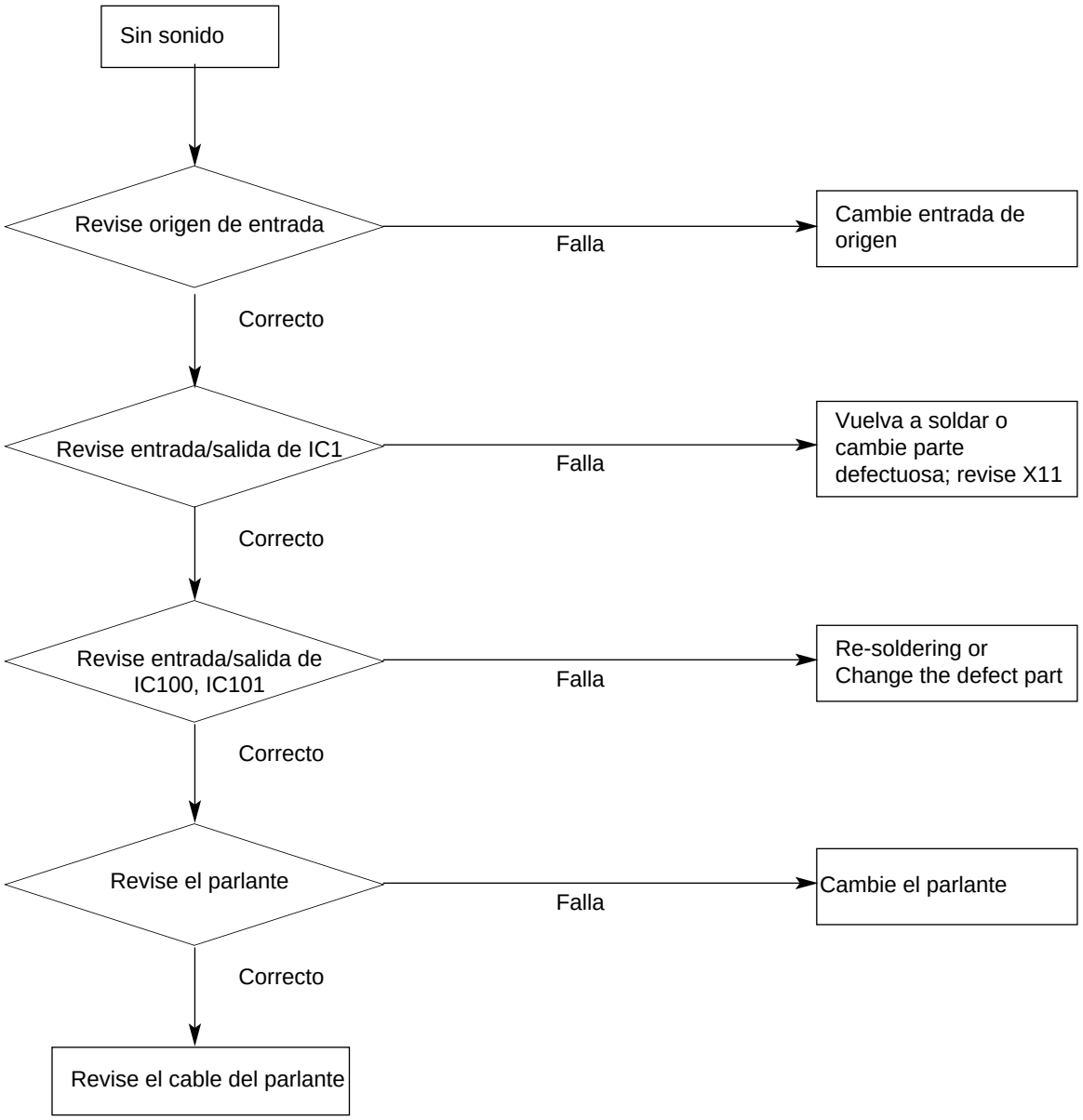
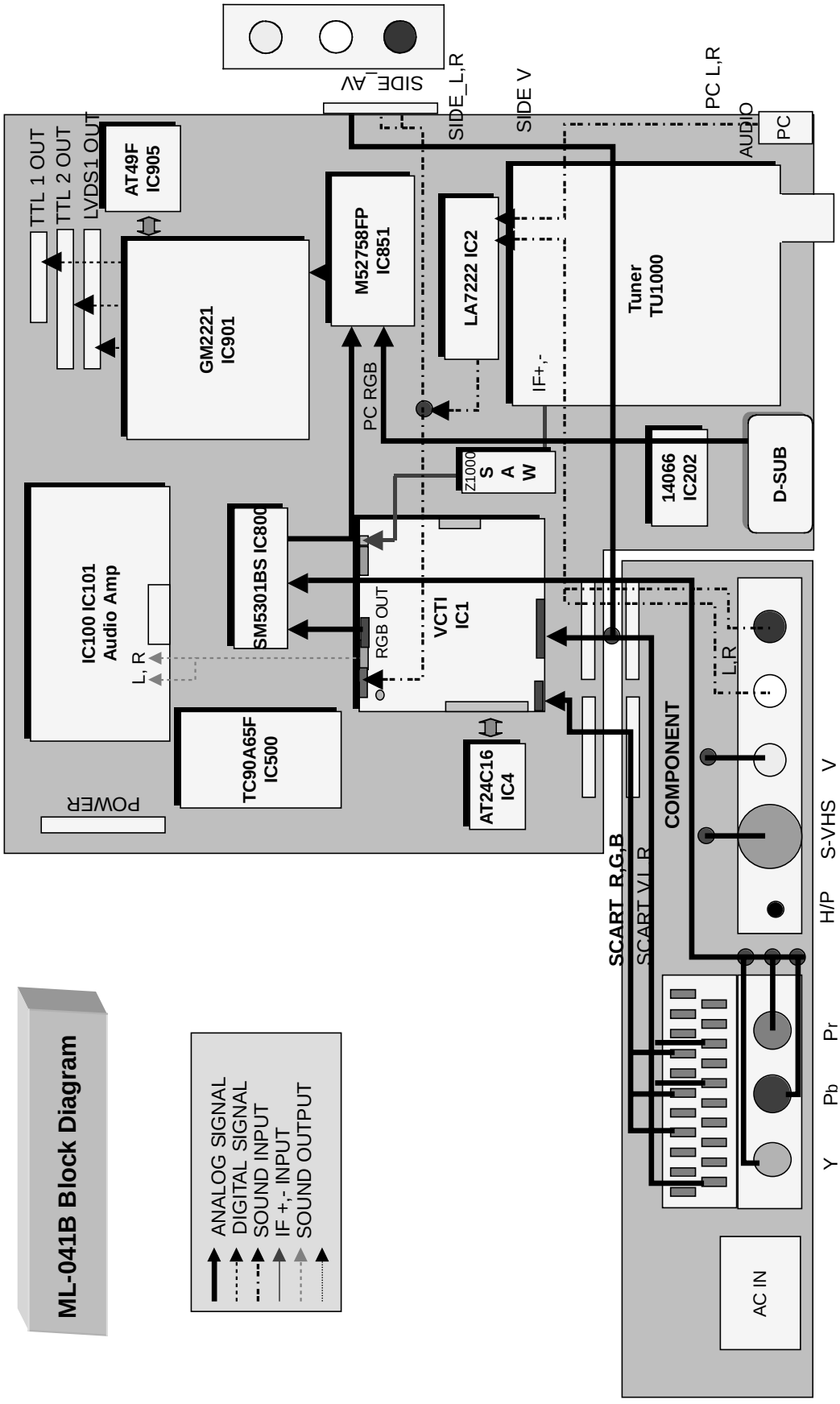

Sin sonido
Revise origen de entrada
Falla
Cambie entrada de origen
Correcto
Revise entrada/salida de IC1
Falla
Vuelva a soldar o cambie parte defectuosa; revise X11
Correcto
Revise entrada/salida de IC100, IC101
Falla
Re-soldering or Change the defect part
Correcto
Revise el parlante
Falla
Cambie el parlante
Correcto
Revise el cable del parlante

DIAGRAMA DE BLOQUE



BLOCK DIAGRAM DESCRIPTION

1. Unidad controladora de video y Unidad de conversión de datos de la pantalla

La unidad controladora de video recibe las señales de video que ingresan a través del sintonizador y del puerto AV (AV1, AV2, S-Video, componente) y las convierte en una señal RGB analógica mediante la microcomputadora (VCTI) y el decodificador de video que integra diversas funciones en un chip.

El IC de conmutación selecciona la señal RGB analógica, YPbPr de un componente o RGB de PC y ésta ingresa a un escalador (GM2221) que se envía al módulo LCD después de su modificación en una señal LVDS a través de un IC LVDS integrado.

O bien, se envía al módulo LCD como salida TTL.

VCTi es el microprocesador principal que maneja el procesamiento de la señal de video y de la señal de sonido. También administra las señales RF recibidas del sintonizador.

El escalador puede controlar la temporización para ajustarla al panel LCD y también puede controlar el tamaño y la posición de la señal de entrada.

2. Unidad de suministro de energía

La unidad de suministro de energía proporciona corriente de 15V y 5V CC a la tarjeta principal.

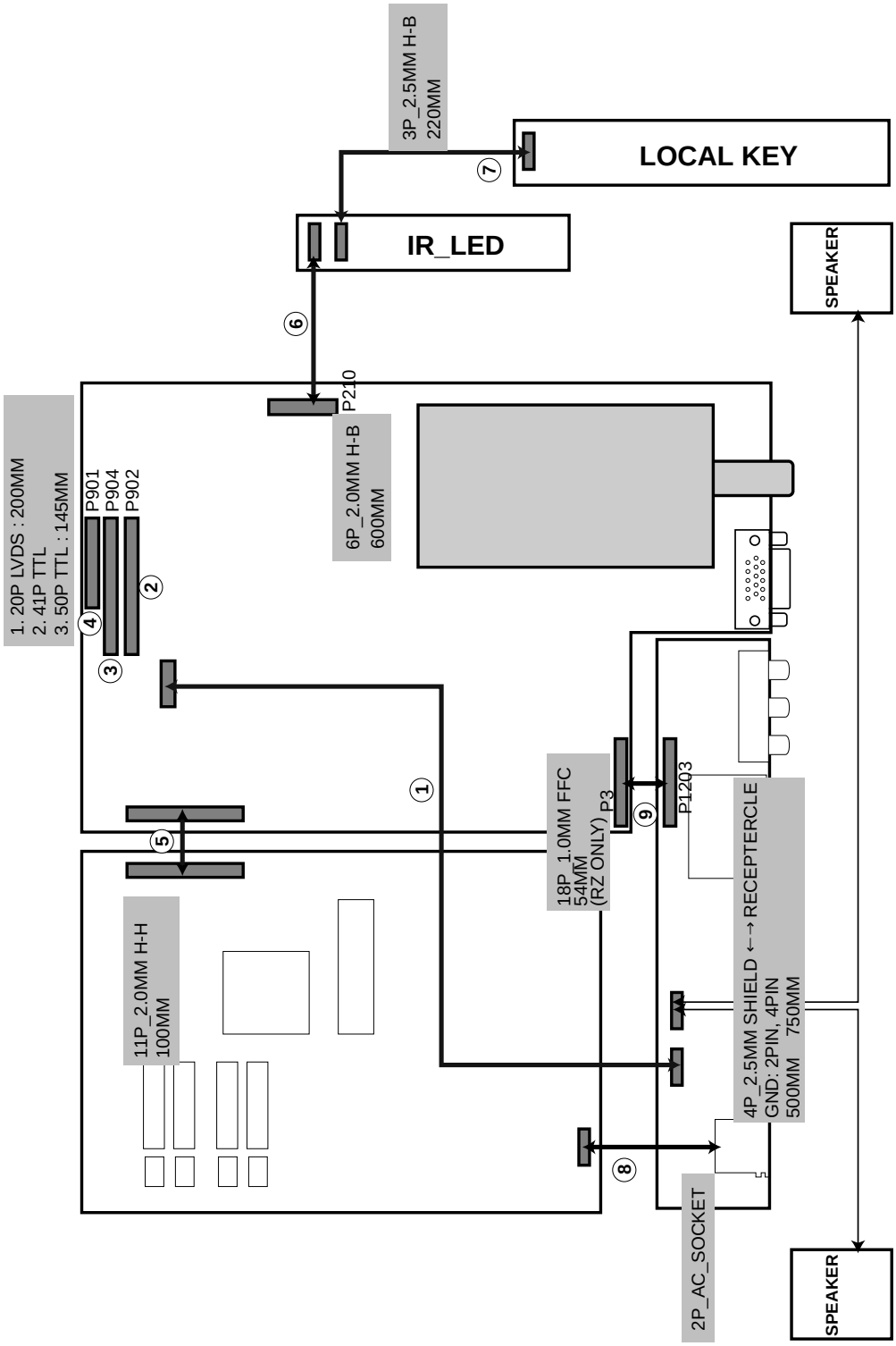
El circuito del convertidor CC/CC elevador PWM se usa para generar los 33V empleados para el sintonizador.

El IC del amplificador de sonido usa directamente la corriente de 15V, la que también se usa para generar la corriente de 5V a través del regulador. La corriente de 12V se usa para la alimentación del panel LCD. La corriente de 5V se convierte a 3,3V y a 1,8V a través del regulador, que a su vez proporciona energía eléctrica a IC tales como VCTI y el escalador.

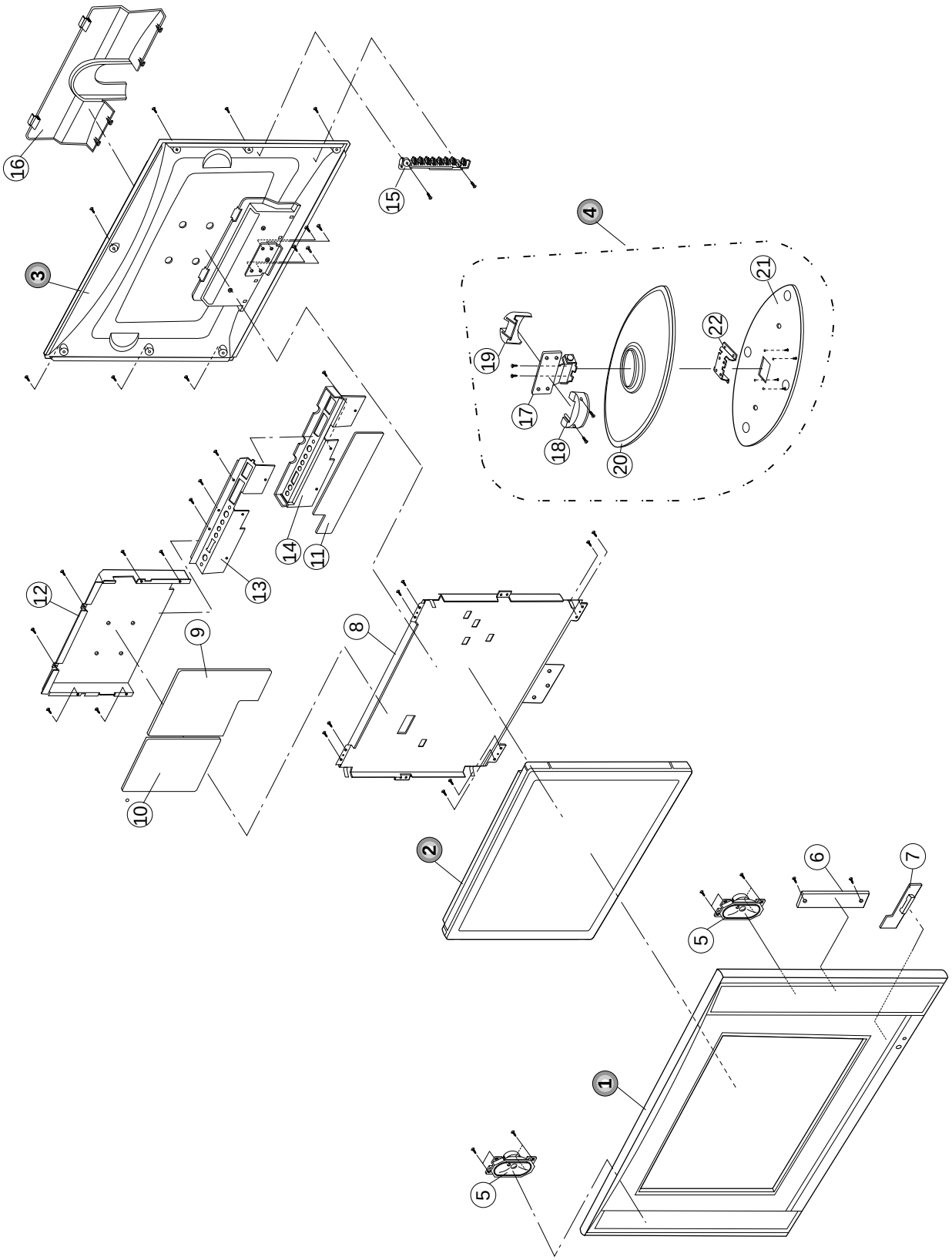
DIAGRAMA DE CABLEADO

Lista de partes del cableado

Nro.	Nro. de parte
1	6631T25019Y
2	6631T11017P-CMO
	6631T11017Q-AUO
3	6631T11021A
4	6631T11012R
5	6631T20028G
6	6631T20029X
7	6631T25021A
8	6620K00007C
	or 6620K00007A



VISTA EN DESPIECE



LISTA DE PARTES EN DESPIECE

No.	PART NO.	DESCRIPTION
1	3091TKD005B	CABINET ASSEMBLY,RM-20LA70 BRAND 3090V00519
2	6306V20002A	LCD(LIQUID CRYSTAL DISPLAY), V201V1-T02 VGA CHIMEI TFT COLOR NON
3	3809TKD002J	BACK COVER ASSEMBLY, RM-20LA77 3808V00427 ML041B(NON STANDARD)
4	4811V00073A	BRACKET ASSEMBLY, STAND RZ-20LA70 NON .
5	6400GKTX01C	SPEAKER,FULLRANGE, F1527C-6428-4 K-TONE FULL-RANGE(GENERAL) 4 OHM 7/12W 85DB OTHERS 40*70MM TRACK TYPE
6	6871TST562A	PWB(PCB) ASSEMBLY,SUB, RM-20LA77 ML041B SUB TOTAL BRAND CONTROL BOARD ASSY
7	6871TST563A	PWB(PCB) ASSEMBLY,SUB, RM-20LA77 ML041B SUB TOTAL BRAND IR BOARD ASSY
8	4951TKS175C	METAL ASSEMBLY, FRAME METAL, ASSY 20LA70(CMO)
9	3313TP2019A	MAIN TOTAL ASSEMBLY, RM-20LA77 BRAND ML-041B
10	6871TPT280A	PWB(PCB) ASSEMBLY,POWER, RM-20LA77 POWER TOTAL LIEN CHANG LIPS FOR CMO/AUO
11	6871TST561A	PWB(PCB) ASSEMBLY,SUB, RM-20LA70 ML-041B SUB TOTAL BRAND JACK(DVD) BOARD ASSY
12	4951TKK186A	METAL ASSEMBLY, SHIELD REAR RM-20LA77
13	4950TKK916A	METAL, PLATE 15, 20LA70 REAR A/V "B"T
14	4810V00925B	BRACKET, REAR AV RZ-15LA70 ML024E HIPS .
15	5020V00871A	BUTTON, CONTROL RZ-20LA70 ABS 8KEY .
16	3550V00383A	COVER, REAR AV RZ-20LA70 HIPS 60HR .
17	4950V00157E	METAL, HINGE ASSY NON 20LA70
18	4810V00767A	BRACKET, STAND 20LA60 ML012B NON HINGE FRONT
19	4810V00768A	BRACKET, STAND 20LA60 ML012B NON HINGE COVER
20	4810V00924A	BRACKET, STAND RZ-20LA70 NON ABS .
21	4950V00194A	METAL, STAND SPCC(CR) SUPPORTER(LA70)
22	4950V00193A	METAL, STAND SPCC(CR) BASE(20LA70)

LISTA DE PARTES DE REPUESTO

For Capacitor & Resistors, the charactors at 2nd and 3rd digit in the P/No. means as follows;

CC, CX, CK, CN, CH : Ceramic
CQ : Polyestor
CE : Electrolytic
CF : Fixed Film

RD : Carbon Film
RS : Metal Oxide Film
RN : Metal Film
RH : CHIP, Metal Glazed(Chip)
RR : Drawing

DATE: 2004. 6. 16.

*S	*AL	LOC. NO.	PART NO.	DESCRIPTION / SPECIFICATION
		MAIN BOARD		
		CAPACITOR		
		C1008	0CE227CF638	"220UF SHL,SD 16V M FM5 TP 5"
		C1101	0CE227BH638	220U KME 25V M FM5 TP5
		C1104	0CE227BH638	220U KME 25V M FM5 TP5
		C1107	0CE227BH638	220U KME 25V M FM5 TP5
		C1140	0CE227BH638	220U KME 25V M FM5 TP5
		C1152	0CE107BK638	100UF KME 50V M FM5 TP5
		C123	0CE477BH618	470UF KME TYPE 25V M FL TP 5
		C124	0CE477BH618	470UF KME TYPE 25V M FL TP 5
		C131	0CE477BH618	470UF KME TYPE 25V M FL TP 5
		C132	0CE477BH618	470UF KME TYPE 25V M FL TP 5
		C133	0CE477BH618	470UF KME TYPE 25V M FL TP 5
		C134	0CE477BH618	470UF KME TYPE 25V M FL TP 5
		C1150	0CH3105F946	1UF 16V Z F 2012 R/TP
		C1151	0CH3104K946	100000PF 50V Z F 2012 R/TP
		C127	0CH3104K946	100000PF 50V Z F 2012 R/TP
		C128	0CH3104K946	100000PF 50V Z F 2012 R/TP
		C135	0CH3104K946	100000PF 50V Z F 2012 R/TP
		C136	0CH3104K946	100000PF 50V Z F 2012 R/TP
		C15	0CH3104K946	100000PF 50V Z F 2012 R/TP
		C16	0CH3104K946	100000PF 50V Z F 2012 R/TP
		C19	0CH3104K946	100000PF 50V Z F 2012 R/TP
		C203	0CH3104K946	100000PF 50V Z F 2012 R/TP
		C4	0CH3104K946	100000PF 50V Z F 2012 R/TP
		C41	0CH3104K946	100000PF 50V Z F 2012 R/TP
		C44	0CH3104K946	100000PF 50V Z F 2012 R/TP
		C49	0CH3104K946	100000PF 50V Z F 2012 R/TP
		C6	0CH3104K946	100000PF 50V Z F 2012 R/TP
		C803	0CH3105F946	1UF 16V Z F 2012 R/TP
		C804	0CH3104K946	100000PF 50V Z F 2012 R/TP
		C808	0CH3104K946	100000PF 50V Z F 2012 R/TP
		C810	0CH3104K946	100000PF 50V Z F 2012 R/TP
		C812	0CH3105F946	1UF 16V Z F 2012 R/TP
		C851	0CH3104K946	100000PF 50V Z F 2012 R/TP
		C854	0CH3104K946	100000PF 50V Z F 2012 R/TP
		C855	0CH3104K946	100000PF 50V Z F 2012 R/TP
		C858	0CH3104K946	100000PF 50V Z F 2012 R/TP
		C863	0CH3104K946	100000PF 50V Z F 2012 R/TP
		C866	0CH3104K946	100000PF 50V Z F 2012 R/TP
		C867	0CH3104K946	100000PF 50V Z F 2012 R/TP
		C869	0CH3104K946	100000PF 50V Z F 2012 R/TP
		C871	0CH3104K946	100000PF 50V Z F 2012 R/TP
		C874	0CH3104K946	100000PF 50V Z F 2012 R/TP
		C875	0CH3104K946	100000PF 50V Z F 2012 R/TP
		C877	0CH3104K946	100000PF 50V Z F 2012 R/TP
		C909	0CH3104K946	100000PF 50V Z F 2012 R/TP
		C910	0CH3104K946	100000PF 50V Z F 2012 R/TP
		C917	0CH3104K946	100000PF 50V Z F 2012 R/TP
		C920	0CH3104K946	100000PF 50V Z F 2012 R/TP
		C925	0CH3104K946	100000PF 50V Z F 2012 R/TP
		C926	0CH3104K946	100000PF 50V Z F 2012 R/TP
		C927	0CH3104K946	100000PF 50V Z F 2012 R/TP
		C928	0CH3104K946	100000PF 50V Z F 2012 R/TP
		C929	0CH3104K946	100000PF 50V Z F 2012 R/TP

DATE: 2004. 06.16.

*S	*AL	LOC. NO.	PART NO.	DESCRIPTION / SPECIFICATION
		C930	0CH3104K946	100000PF 50V Z F 2012 R/TP
		C934	0CH3104K946	100000PF 50V Z F 2012 R/TP
		C935	0CH3104K946	100000PF 50V Z F 2012 R/TP
		C936	0CH3104K946	100000PF 50V Z F 2012 R/TP
		C937	0CH3104K946	100000PF 50V Z F 2012 R/TP
		C938	0CH3104K946	100000PF 50V Z F 2012 R/TP
		C939	0CH3104K946	100000PF 50V Z F 2012 R/TP
		C940	0CH3104K946	100000PF 50V Z F 2012 R/TP
		C943	0CH3104K946	100000PF 50V Z F 2012 R/TP
		C944	0CH3104K946	100000PF 50V Z F 2012 R/TP
		C945	0CH3104K946	100000PF 50V Z F 2012 R/TP
		C946	0CH3104K946	100000PF 50V Z F 2012 R/TP
		C947	0CH3104K946	100000PF 50V Z F 2012 R/TP
		C948	0CH3104K946	100000PF 50V Z F 2012 R/TP
		C949	0CH3104K946	100000PF 50V Z F 2012 R/TP
		C950	0CH3104K946	100000PF 50V Z F 2012 R/TP
		C956	0CH3104K946	100000PF 50V Z F 2012 R/TP
		C964	0CH3104K946	100000PF 50V Z F 2012 R/TP
		C965	0CH3104K946	100000PF 50V Z F 2012 R/TP
		C967	0CH3104K946	100000PF 50V Z F 2012 R/TP
		C968	0CH3104K946	100000PF 50V Z F 2012 R/TP
		C970	0CH3104K946	100000PF 50V Z F 2012 R/TP
		C13	0CH6102K406	1000PF 50V J SL 2012 R/TP
		C14	0CH6102K406	1000PF 50V J SL 2012 R/TP
		C2	0CH6102K406	1000PF 50V J SL 2012 R/TP
		C20	0CH6102K406	1000PF 50V J SL 2012 R/TP
		C21	0CH6102K406	1000PF 50V J SL 2012 R/TP
		C46	0CH6102K406	1000PF 50V J SL 2012 R/TP
		C50	0CH6102K406	1000PF 50V J SL 2012 R/TP
		C59	0CH6102K406	1000PF 50V J SL 2012 R/TP
		C7	0CH6221K416	220PF 50V J NP0 2012 R/TP
		C8	0CH6221K416	220PF 50V J NP0 2012 R/TP
		C9	0CH6221K416	220PF 50V J NP0 2012 R/TP
		C923	0CH6050K116	5PF 50V D NP0 2012 R/TP
		C924	0CH6050K116	5PF 50V D NP0 2012 R/TP
		C129	181-007F	"MPE ECQ-V1H224JL3(TR), 50V 0."
		C130	181-007F	"MPE ECQ-V1H224JL3(TR), 50V 0."
		C1007	0CH3103K516	10000PF 50V 10% B(Y5P) 2012 R
		C1010	0CK273DK51A	27000PF 2012 50V 10% B(Y5P) R
		C1015	0CH5390K416	39PF 50V 5% NP0 2012 R/TP
		C1016	0CH5390K416	39PF 50V 5% NP0 2012 R/TP
		C107	0CK225DFK4A	"2.2UF 2012 16V 20%,-20% F(Y5V"
		C109	0CH3103K516	10000PF 50V 10% B(Y5P) 2012 R
		C110	0CH3103K516	10000PF 50V 10% B(Y5P) 2012 R
		C113	0CK225DFK4A	"2.2UF 2012 16V 20%,-20% F(Y5V"
		C900	0CH3103K516	10000PF 50V 10% B(Y5P) 2012 R
		C902	0CH3103K516	10000PF 50V 10% B(Y5P) 2012 R
		C955	0CH5390K416	39PF 50V 5% NP0 2012 R/TP
		C1001	0CK103CK51A	0.01UF 1608 50V 10% R/TP B(Y5
		C1002	0CK103CK51A	0.01UF 1608 50V 10% R/TP B(Y5
		C1003	0CK103CK51A	0.01UF 1608 50V 10% R/TP B(Y5
		C1004	0CK103CK51A	0.01UF 1608 50V 10% R/TP B(Y5
		C11	0CK104CK56A	0.1UF 1608 50V 10% R/TP X7R
		C114	0CK225DFK4A	"2.2UF 2012 16V 20%,-20% F(Y5V"

DATE: 2004. 06.16.

*S	*AL	LOC. NO.	PART NO.	DESCRIPTION / SPECIFICATION
		C115	0CK104CK56A	0.1UF 1608 50V 10% R/TP X7R
		C116	0CK562CK51A	5600PF 1608 50V 10% R/TP B(Y5
		C117	0CK562CK51A	5600PF 1608 50V 10% R/TP B(Y5
		C118	0CK104CK56A	0.1UF 1608 50V 10% R/TP X7R
		C12	0CK104CK56A	0.1UF 1608 50V 10% R/TP X7R
		C125	0CK105EK56A	1UF 3216 50V 10% X7R R/TP
		C126	0CK105EK56A	1UF 3216 50V 10% X7R R/TP
		C200	0CK104CK56A	0.1UF 1608 50V 10% R/TP X7R
		C22	0CK822CK56A	8200PF 1608 50V 10% X7R R/TP
		C23	0CK104CK56A	0.1UF 1608 50V 10% R/TP X7R
		C24	0CK822CK56A	8200PF 1608 50V 10% X7R R/TP
		C25	0CK104CK56A	0.1UF 1608 50V 10% R/TP X7R
		C26	0CK104CK56A	0.1UF 1608 50V 10% R/TP X7R
		C27	0CK104CK56A	0.1UF 1608 50V 10% R/TP X7R
		C28	0CK334CF94A	"0.33UF 1608 16V 80%,-20% F(Y5"
		C29	0CK104CK56A	0.1UF 1608 50V 10% R/TP X7R
		C3	0CK104CK56A	0.1UF 1608 50V 10% R/TP X7R
		C30	0CK334CF94A	"0.33UF 1608 16V 80%,-20% F(Y5"
		C31	0CK104CK56A	0.1UF 1608 50V 10% R/TP X7R
		C32	0CK334CF94A	"0.33UF 1608 16V 80%,-20% F(Y5"
		C33	0CK334CF94A	"0.33UF 1608 16V 80%,-20% F(Y5"
		C34	0CK104CK56A	0.1UF 1608 50V 10% R/TP X7R
		C35	0CK334CF94A	"0.33UF 1608 16V 80%,-20% F(Y5"
		C37	0CK334CF94A	"0.33UF 1608 16V 80%,-20% F(Y5"
		C40	0CK104CK56A	0.1UF 1608 50V 10% R/TP X7R
		C42	0CK104CK56A	0.1UF 1608 50V 10% R/TP X7R
		C45	0CK104CK56A	0.1UF 1608 50V 10% R/TP X7R
		C52	0CK104CK56A	0.1UF 1608 50V 10% R/TP X7R
		C67	0CK104CK56A	0.1UF 1608 50V 10% R/TP X7R
		C75	0CK104CK56A	0.1UF 1608 50V 10% R/TP X7R
		C800	0CK105CF94A	"1UF 1608 16V 80%,-20% R/TP F("
		C801	0CK105CF94A	"1UF 1608 16V 80%,-20% R/TP F("
		C802	0CK105CF94A	"1UF 1608 16V 80%,-20% R/TP F("
		C807	0CK104CK56A	0.1UF 1608 50V 10% R/TP X7R
		C811	0CK105CF94A	"1UF 1608 16V 80%,-20% R/TP F("
		C816	0CK104CK56A	0.1UF 1608 50V 10% R/TP X7R
		C82	0CK104CK56A	0.1UF 1608 50V 10% R/TP X7R
		C861	0CK104CK56A	0.1UF 1608 50V 10% R/TP X7R
		C865	0CK104CK56A	0.1UF 1608 50V 10% R/TP X7R
		C901	0CK103CK51A	0.01UF 1608 50V 10% R/TP B(Y5
		C903	0CK103CK51A	0.01UF 1608 50V 10% R/TP B(Y5
		C904	0CK103CK51A	0.01UF 1608 50V 10% R/TP B(Y5
		C905	0CK103CK51A	0.01UF 1608 50V 10% R/TP B(Y5
		C906	0CK103CK51A	0.01UF 1608 50V 10% R/TP B(Y5
		C911	0CK104CK56A	0.1UF 1608 50V 10% R/TP X7R
		C912	0CK104CK56A	0.1UF 1608 50V 10% R/TP X7R
		C913	0CK104CK56A	0.1UF 1608 50V 10% R/TP X7R
		C914	0CK104CK56A	0.1UF 1608 50V 10% R/TP X7R
		C915	0CK104CK56A	0.1UF 1608 50V 10% R/TP X7R
		C916	0CK104CK56A	0.1UF 1608 50V 10% R/TP X7R
		C918	0CK104CK56A	0.1UF 1608 50V 10% R/TP X7R
		C919	0CK104CK56A	0.1UF 1608 50V 10% R/TP X7R
		C921	0CK104CK56A	0.1UF 1608 50V 10% R/TP X7R
		C922	0CK104CK56A	0.1UF 1608 50V 10% R/TP X7R
		C961	0CK104CK56A	0.1UF 1608 50V 10% R/TP X7R
		C121	0CC100CK41A	10PF 1608 50V 5% R/TP NP0
		C122	0CC100CK41A	10PF 1608 50V 5% R/TP NP0
		C43	0CC102CK41A	1000PF 1608 50V 5% R/TP NP0
		C47	0CC220CK41A	22PF 1608 50V 5% R/TP NP0
		C48	0CC220CK41A	22PF 1608 50V 5% R/TP NP0
		C53	0CC102CK41A	1000PF 1608 50V 5% R/TP NP0
		C56	0CC221CK41A	220PF 1608 50V 5% R/TP NP0

DATE: 2004. 06.16.

*S	*AL	LOC. NO.	PART NO.	DESCRIPTION / SPECIFICATION
		C57	0CC221CK41A	220PF 1608 50V 5% R/TP NP0
		C58	0CC221CK41A	220PF 1608 50V 5% R/TP NP0
		C74	0CC102CK41A	1000PF 1608 50V 5% R/TP NP0
		C83	0CC102CK41A	1000PF 1608 50V 5% R/TP NP0
		C85	0CC102CK41A	1000PF 1608 50V 5% R/TP NP0
		C86	0CC102CK41A	1000PF 1608 50V 5% R/TP NP0
		C88	0CC390CK41A	39PF 1608 50V 5% R/TP NP0
		C89	0CC390CK41A	39PF 1608 50V 5% R/TP NP0
		C108	0CE476VH6DC	47UF MV 25V 20% R/TP(SMD) SMD
		C1102	0CE107WF6DC	100UF MVK 16V 20% R/TP(SMD) S
		C1103	0CE107WF6DC	100UF MVK 16V 20% R/TP(SMD) S
		C1105	0CH8476F691	47UF 16V 20% 105STD (CYL) R/T
		C1106	0CE107WF6DC	100UF MVK 16V 20% R/TP(SMD) S
		C1109	0CE107WF6DC	100UF MVK 16V 20% R/TP(SMD) S
		C111	0CE475WJ6DC	4.7UF MVK 35V 20% R/TP(SMD) S
		C1118	0CE107WF6DC	100UF MVK 16V 20% R/TP(SMD) S
		C112	0CE475WJ6DC	4.7UF MVK 35V 20% R/TP(SMD) S
		C1124	0CE107WF6DC	100UF MVK 16V 20% R/TP(SMD) S
		C1130	0CE107WF6DC	100UF MVK 16V 20% R/TP(SMD) S
		C1132	0CE107WF6DC	100UF MVK 16V 20% R/TP(SMD) S
		C1134	0CE107WF6DC	100UF MVK 16V 20% R/TP(SMD) S
		C1135	0CE107WF6DC	100UF MVK 16V 20% R/TP(SMD) S
		C119	0CH8106F691	10UF 16V 20% 105STD (CYL) R/T
		C120	0CH8106F691	10UF 16V 20% 105STD (CYL) R/T
		C17	0CE475WJ6DC	4.7UF MVK 35V 20% R/TP(SMD) S
		C5	0CE475WJ6DC	4.7UF MVK 35V 20% R/TP(SMD) S
		C55	0CE475VK6DC	4.7UF MV 50V 20% R/TP(SMD) SM
		C60	0CE475VK6DC	4.7UF MV 50V 20% R/TP(SMD) SM
		C852	0CH8476F691	47UF 16V 20% 105STD (CYL) R/T
		C856	0CH8476F691	47UF 16V 20% 105STD (CYL) R/T
		C859	0CH8476F691	47UF 16V 20% 105STD (CYL) R/T
		C87	0CE107WF6DC	100UF MVK 16V 20% R/TP(SMD) S
		C876	0CH8106F691	10UF 16V 20% 105STD (CYL) R/T
		DIODEs		
		D100	0DRFC00288A	SS14 FAIR CHILD R/TP SMA 20-1
		D101	0DRFC00288A	SS14 FAIR CHILD R/TP SMA 20-1
		D1150	0DRGS00199A	UF4001 GENERAL SEMICONDUCTOR
		D102	0DS181009AA	KDS181 TP KEC SOT-23 80V 30
		D103	0DS181009AA	KDS181 TP KEC SOT-23 80V 30
		D107	0DS226009AA	KDS226 TP KEC SOT-23 80V 300
		ZD104	0DZ620009HB	UDZ S 6.2B TP ROHM SOD323 200
		ZD105	0DZ620009HB	UDZ S 6.2B TP ROHM SOD323 200
		ZD207	0DZ510009EE	UDZ S 5.1B TP ROHM-K SOD323 2
		ZD208	0DZ510009EE	UDZ S 5.1B TP ROHM-K SOD323 2
		ZD200	0DZ510009EE	UDZ S 5.1B TP ROHM-K SOD323 2
		ZD201	0DZ510009EE	UDZ S 5.1B TP ROHM-K SOD323 2
		ZD202	0DZ510009EE	UDZ S 5.1B TP ROHM-K SOD323 2
		ZD203	0DZ510009EE	UDZ S 5.1B TP ROHM-K SOD323 2
		ZD204	0DZ510009EE	UDZ S 5.1B TP ROHM-K SOD323 2
		ZD205	0DZ510009EE	UDZ S 5.1B TP ROHM-K SOD323 2
		ZD206	0DZ510009EE	UDZ S 5.1B TP ROHM-K SOD323 2
		D1151	0DZ330009DF	MTZJ33B TP ROHM-K DO34 0.5W 3
		IC		
		IC905	0IZZTSA002A	ML-041B VGA NT ATMEL 32P PLCC
		IC3	0IKE702700D	"KIA7027AF 3, SOT-89 TP RESET"
		IC200	0IMMRSG036A	"M24C02-WMN6T SGS-THOMSON 8P,S"
		IC4	0IMCRAL006A	AT24C16AN-10SI-2.7 ATMEL 8P S
		IC903	0IMCRAL006A	AT24C16AN-10SI-2.7 ATMEL 8P S

DATE: 2004. 06.16.

*S	*AL	LOC. NO.	PART NO.	DESCRIPTION / SPECIFICATION
		IC100	0IMCRMZ002A	MP7720 MONOLITHIC POWER SYSTE
		IC101	0IMCRMZ002A	MP7720 MONOLITHIC POWER SYSTE
		IC202	0IMO140662A	"MC14066BDR2 14P,SOIC TP BILAT"
		IC1	0IPRPMN003C	VCT49XYF C7(NTSC+PAL) MICRONA
		IC800	0IPRPNP001A	"SM5301BS(ATSC DTV) NPC 28P,HS"
		IC901	0IPRPGN015A	"GM2221 GENESIS 208P,QFP TRAY"
		IC1101	0IPMGFA061A	"FAN1587AD33X FAIRCHILD 3P,DPA"
		IC1103	0IPMGSG018D	"LD1086DT18TR SGS-THOMSON 3P,D"
		IC1108	0IMCRKE010A	KIA7812AF KEC 2P DPACK R/TP 1
		IC1111	0IMCRFA015A	KA7805R FAIRCHILD 2P D-PAK R/
		IC1105	0IPMGFA061A	"FAN1587AD33X FAIRCHILD 3P,DPA"
		IC1106	0IPMGSG018D	"LD1086DT18TR SGS-THOMSON 3P,D"
		IC1114	0IPMGFA061A	"FAN1587AD33X FAIRCHILD 3P,DPA"
		IC1115	0IPMGFA061A	"FAN1587AD33X FAIRCHILD 3P,DPA"
		IC1110	0ISS780800J	"KA78M08R 3P,D-PAK TP VOL. REG"
		IC1113	0ISS780800J	"KA78M08R 3P,D-PAK TP VOL. REG"
COIL & CORE & INDUCTOR				
		L104	6140TBZ045A	"38.5UH(DIP), 6A, P7.5, DR8.3X"
		L105	6140TBZ045A	"38.5UH(DIP), 6A, P7.5, DR8.3X"
		L1150	150-985B	DR8*11 2.4MH 0.16MM 270.5T
		L1100	6210TCE001G	HH-1M3216-501 CERATEC 3216MM
		L1101	6210TCE001G	HH-1M3216-501 CERATEC 3216MM
		L1103	6210TCE001A	HB-1S2012-080JT CERATEC 2012M
		L1104	6210TCE001A	HB-1S2012-080JT CERATEC 2012M
		L1105	6210TCE001G	HH-1M3216-501 CERATEC 3216MM
		L1106	6210TCE001G	HH-1M3216-501 CERATEC 3216MM
		L200	6210TCE001A	HB-1S2012-080JT CERATEC 2012M
		L201	6210TCE001A	HB-1S2012-080JT CERATEC 2012M
		L202	6210TCE001A	HB-1S2012-080JT CERATEC 2012M
		L203	6210TCE001A	HB-1S2012-080JT CERATEC 2012M
		L204	6210TCE001G	HH-1M3216-501 CERATEC 3216MM
		L853	6210TCE001G	HH-1M3216-501 CERATEC 3216MM
		L900	6210TCE001G	HH-1M3216-501 CERATEC 3216MM
		L901	6210TCE001G	HH-1M3216-501 CERATEC 3216MM
		L902	6210TCE001G	HH-1M3216-501 CERATEC 3216MM
		L903	6210TCE001G	HH-1M3216-501 CERATEC 3216MM
		R215	6210TCE001A	HB-1S2012-080JT CERATEC 2012M
		R216	6210TCE001A	HB-1S2012-080JT CERATEC 2012M
		L205	6210TCE001A	HB-1S2012-080JT CERATEC 2012M
		L800	6210TCE001G	HH-1M3216-501 CERATEC 3216MM
		L906	6210TCE001G	HH-1M3216-501 CERATEC 3216MM
		L907	6210TCE001G	HH-1M3216-501 CERATEC 3216MM
		L10	0LC1032101A	10UH 10% 3216 R/TC FI-C3216-1
		L15	0LC1032101A	10UH 10% 3216 R/TC FI-C3216-1
		L2	0LC1032101A	10UH 10% 3216 R/TC FI-C3216-1
		L1001	0LC1020101A	1UH 10% 2012 R/TC FI-B2012-10
		L1002	0LC1032101A	10UH 10% 3216 R/TC FI-C3216-1
		L8	0LC1032101A	10UH 10% 3216 R/TC FI-C3216-1
FET & TRANSISTOR				
		IC1107	0TF492509AA	SI4925DY TP TEMIC 30V 6.1A S
		Q1150	0TR322809AB	KTC3228-Y(KTC2383) TP KEC TO9
		Q1	0TR387500AA	CHIP 2SC3875S(ALY) BK KEC - -
		Q603	0TR387500AA	CHIP 2SC3875S(ALY) BK KEC - -
		Q100	0TR387500AA	CHIP 2SC3875S(ALY) BK KEC - -
		Q1000	0TR388109AA	KTC3881 CHIP TP KEC - -
		Q101	0TR150400BA	CHIP 2SA1504S(ASY) BK KEC - -
		Q1100	0TR387500AA	CHIP 2SC3875S(ALY) BK KEC - -
		Q1151	0TR387500AA	CHIP 2SC3875S(ALY) BK KEC - -

DATE: 2004. 06.16.

*S	*AL	LOC. NO.	PART NO.	DESCRIPTION / SPECIFICATION
		Q12	0TR150400BA	CHIP 2SA1504S(ASY) BK KEC - -
		Q13	0TR150400BA	CHIP 2SA1504S(ASY) BK KEC - -
		Q14	0TR150400BA	CHIP 2SA1504S(ASY) BK KEC - -
		Q15	0TR387500AA	CHIP 2SC3875S(ALY) BK KEC - -
		IC902	0TFVI80005A	VISHAY SI4963DY R/TP SO-8 -20
		IC1104	0TFVI80005A	VISHAY SI4963DY R/TP SO-8 -20
RESISTORs				
		R1010	0RH7501D622	7.5K 1/10W 5 D.R/TP
		R1012	0RH7502D622	75K 1/10W 5 D.R/TP
		R106	0RH1500D622	150 1/10W 5 D.R/TP
		R107	0RH1003D622	100K 1/10W 5 D.R/TP
		R1151	0RH4700D622	470 1/10W 5 D.R/TP
		R1153	0RH1000D622	100 1/10W 5 D.R/TP
		R126	0RH4701D622	4.7K 1/10W 5 D.R/TP
		R132	0RH1003D622	100K 1/10W 5 D.R/TP
		R133	0RH1003D622	100K 1/10W 5 D.R/TP
		R134	0RH1003D622	100K 1/10W 5 D.R/TP
		R135	0RH1003D622	100K 1/10W 5 D.R/TP
		R14	0RH4701D622	4.7K 1/10W 5 D.R/TP
		R140	0RH0392D622	39 1/10W 5 D.R/TP
		R141	0RH0392D622	39 1/10W 5 D.R/TP
		R142	0RH0392D622	39 1/10W 5 D.R/TP
		R143	0RH0392D622	39 1/10W 5 D.R/TP
		R144	0RH0392D622	39 1/10W 5 D.R/TP
		R145	0RH0392D622	39 1/10W 5 D.R/TP
		R146	0RH0392D622	39 1/10W 5 D.R/TP
		R147	0RH0392D622	39 1/10W 5 D.R/TP
		R201	0RH4701D622	4.7K 1/10W 5 D.R/TP
		R204	0RH4701D622	4.7K 1/10W 5 D.R/TP
		R211	0RH0752D622	75 1/10W 5 D.R/TP
		R212	0RH0752D622	75 1/10W 5 D.R/TP
		R213	0RH0752D622	75 1/10W 5 D.R/TP
		R214	0RH4703D622	470K 1/10W 5 D.R/TP
		R217	0RH4703D622	470K 1/10W 5 D.R/TP
		R222	0RH1000D622	100 1/10W 5 D.R/TP
		R223	0RH1000D622	100 1/10W 5 D.R/TP
		R228	0RH1000D622	100 1/10W 5 D.R/TP
		R57	0RH1000D622	100 1/10W 5 D.R/TP
		R59	0RH1201D622	1.2K 1/10W 5 D.R/TP
		R6	0RH4702D622	47K 1/10W 5 D.R/TP
		R818	0RH8200D622	820 1/10W 5 D.R/TP
		R9	0RH4701D622	4.7K 1/10W 5 D.R/TP
		R908	0RH0822D622	82 1/10W 5 D.R/TP
		R910	0RH0822D622	82 1/10W 5 D.R/TP
		R915	0RH3600D622	CHIP 360-J 1/10 W
		R934	0RH1000D622	100 1/10W 5 D.R/TP
		R989	0RH8200D622	820 1/10W 5 D.R/TP
		R999	0RH1000D622	100 1/10W 5 D.R/TP
		R136	0RH8202D622	82K 1/10W 5 D.R/TP
		R137	0RH8202D622	82K 1/10W 5 D.R/TP
		C931	0RH0000D622	0 OHM 1 / 10 W 2012 5.00% D
		C932	0RH0000D622	0 OHM 1 / 10 W 2012 5.00% D
		C933	0RH0000D622	0 OHM 1 / 10 W 2012 5.00% D
		L905	0RH0222D622	22 OHM 1 / 10 W 2012 5.00% D
		R1011	0RH0000D622	0 OHM 1 / 10 W 2012 5.00% D
		R1106	0RH1002D622	10K OHM 1 / 10 W 2012 5.00% D
		R1152	0RH1001D622	1K OHM 1 / 10 W 2012 5.00% D
		R12	0RH1001D622	1K OHM 1 / 10 W 2012 5.00% D
		R128	0RH1002D622	10K OHM 1 / 10 W 2012 5.00% D
		R129	0RH1002D622	10K OHM 1 / 10 W 2012 5.00% D

DATE: 2004. 06.16.

*S	*AL	LOC. NO.	PART NO.	DESCRIPTION / SPECIFICATION
		R13	0RH1001D622	1K OHM 1 / 10 W 2012 5.00% D
		R202	0RH0222D622	22 OHM 1 / 10 W 2012 5.00% D
		R208	0RH0222D622	22 OHM 1 / 10 W 2012 5.00% D
		R209	0RH0222D622	22 OHM 1 / 10 W 2012 5.00% D
		R210	0RH0222D622	22 OHM 1 / 10 W 2012 5.00% D
		R37	0RH0222D622	22 OHM 1 / 10 W 2012 5.00% D
		R7	0RH0000D622	0 OHM 1 / 10 W 2012 5.00% D
		R817	0RH0000D622	0 OHM 1 / 10 W 2012 5.00% D
		R822	0RH1002D622	10K OHM 1 / 10 W 2012 5.00% D
		R834	0RH0000D622	0 OHM 1 / 10 W 2012 5.00% D
		R836	0RH0000D622	0 OHM 1 / 10 W 2012 5.00% D
		R837	0RH0000D622	0 OHM 1 / 10 W 2012 5.00% D
		R961	0RH0000D622	0 OHM 1 / 10 W 2012 5.00% D
		R964	0RH1002D622	10K OHM 1 / 10 W 2012 5.00% D
		R10	0RJ3301D677	3.3K OHM 1/10 W 5% 1608 R/TP
		R1001	0RJ0562D677	56 OHM 1/10 W 5% 1608 R/TP
		R1002	0RJ1501D677	1.5K OHM 1/10 W 5% 1608 R/TP
		R1003	0RJ8200D677	820 OHM 1/10 W 5% 1608 R/TP
		R1004	0RJ3000D677	300 OHM 1/10 W 5% 1608 R/TP
		R1005	0RJ0682D677	68 OHM 1/10 W 5% 1608 R/TP
		R1014	0RJ1000D677	100 OHM 1/10 W 5% 1608 R/TP
		R11	0RJ3301D677	3.3K OHM 1/10 W 5% 1608 R/TP
		R1105	0RJ1001D677	1K OHM 1/10 W 5% 1608 R/TP
		R1107	0RJ4701D677	4.7K OHM 1/10 W 5% 1608 R/TP
		R1149	0RH1002D622	10K OHM 1 / 10 W 2012 5.00% D
		R1150	0RJ0102D677	10 OHM 1/10 W 5% 1608 R/TP
		R124	0RJ1500D677	150 OHM 1/10 W 5% 1608 R/TP
		R125	0RJ4701D677	4.7K OHM 1/10 W 5% 1608 R/TP
		R127	0RJ2701D677	2.7K OHM 1/10 W 5% 1608 R/TP
		R130	0RJ1202D677	12K OHM 1/10 W 5% 1608 R/TP
		R131	0RJ1202D677	12K OHM 1/10 W 5% 1608 R/TP
		R138	0RJ1002D677	10K OHM 1/10 W 5% 1608 R/TP
		R139	0RJ1002D677	10K OHM 1/10 W 5% 1608 R/TP
		R15	0RJ0822D677	82 OHM 1/10 W 5% 1608 R/TP
		R16	0RJ2200D677	220 OHM 1/10 W 5% 1608 R/TP
		R17	0RJ0822D677	82 OHM 1/10 W 5% 1608 R/TP
		R18	0RJ2200D677	220 OHM 1/10 W 5% 1608 R/TP
		R19	0RJ0822D677	82 OHM 1/10 W 5% 1608 R/TP
		R20	0RJ2200D677	220 OHM 1/10 W 5% 1608 R/TP
		R203	0RJ1000D677	100 OHM 1/10 W 5% 1608 R/TP
		R205	0RJ0222D677	22 OHM 1/10 W 5% 1608 R/TP
		R206	0RJ1001D677	1K OHM 1/10 W 5% 1608 R/TP
		R207	0RJ1001D677	1K OHM 1/10 W 5% 1608 R/TP
		R21	0RJ0222D677	22 OHM 1/10 W 5% 1608 R/TP
		R22	0RJ1500D677	150 OHM 1/10 W 5% 1608 R/TP
		R221	0RJ1000D677	100 OHM 1/10 W 5% 1608 R/TP
		R224	0RJ1000D677	100 OHM 1/10 W 5% 1608 R/TP
		R225	0RJ1000D677	100 OHM 1/10 W 5% 1608 R/TP
		R226	0RJ1000D677	100 OHM 1/10 W 5% 1608 R/TP
		R23	0RJ2701D677	2.7K OHM 1/10 W 5% 1608 R/TP
		R24	0RJ1000D677	100 OHM 1/10 W 5% 1608 R/TP
		R240	0RJ1000D677	100 OHM 1/10 W 5% 1608 R/TP
		R25	0RJ1000D677	100 OHM 1/10 W 5% 1608 R/TP
		R28	0RJ0000D677	0 OHM 1/10 W 5% 1608 R/TP
		R29	0RJ0000D677	0 OHM 1/10 W 5% 1608 R/TP
		R34	0RJ0000D677	0 OHM 1/10 W 5% 1608 R/TP
		R41	0RJ1000D677	100 OHM 1/10 W 5% 1608 R/TP
		R45	0RJ1000D677	100 OHM 1/10 W 5% 1608 R/TP
		R46	0RJ1001D677	1K OHM 1/10 W 5% 1608 R/TP
		R49	0RJ1000D677	100 OHM 1/10 W 5% 1608 R/TP
		R50	0RJ1000D677	100 OHM 1/10 W 5% 1608 R/TP
		R51	0RJ1000D677	100 OHM 1/10 W 5% 1608 R/TP

DATE: 2004. 06.16.

*S	*AL	LOC. NO.	PART NO.	DESCRIPTION / SPECIFICATION
		R52	0RJ1000D677	100 OHM 1/10 W 5% 1608 R/TP
		R53	0RJ1500D677	150 OHM 1/10 W 5% 1608 R/TP
		R54	0RJ1000D677	100 OHM 1/10 W 5% 1608 R/TP
		R55	0RJ1500D677	150 OHM 1/10 W 5% 1608 R/TP
		R56	0RJ1000D677	100 OHM 1/10 W 5% 1608 R/TP
		R58	0RJ1000D677	100 OHM 1/10 W 5% 1608 R/TP
		R60	0RJ1000D677	100 OHM 1/10 W 5% 1608 R/TP
		R62	0RJ1000D677	100 OHM 1/10 W 5% 1608 R/TP
		R64	0RJ1000D677	100 OHM 1/10 W 5% 1608 R/TP
		R66	0RJ1000D677	100 OHM 1/10 W 5% 1608 R/TP
		R68	0RJ1000D677	100 OHM 1/10 W 5% 1608 R/TP
		R69	0RJ1000D677	100 OHM 1/10 W 5% 1608 R/TP
		R70	0RJ1000D677	100 OHM 1/10 W 5% 1608 R/TP
		R72	0RJ1000D677	100 OHM 1/10 W 5% 1608 R/TP
		R73	0RJ1000D677	100 OHM 1/10 W 5% 1608 R/TP
		R74	0RJ1000D677	100 OHM 1/10 W 5% 1608 R/TP
		R75	0RJ1000D677	100 OHM 1/10 W 5% 1608 R/TP
		R76	0RJ1000D677	100 OHM 1/10 W 5% 1608 R/TP
		R77	0RJ1000D677	100 OHM 1/10 W 5% 1608 R/TP
		R78	0RJ1000D677	100 OHM 1/10 W 5% 1608 R/TP
		R8	0RJ0000D677	0 OHM 1/10 W 5% 1608 R/TP
		R80	0RJ2202D677	22K OHM 1/10 W 5% 1608 R/TP
		R901	0RJ0472D677	47 OHM 1/10 W 5% 1608 R/TP
		R902	0RJ0472D677	47 OHM 1/10 W 5% 1608 R/TP
		R904	0RJ0472D677	47 OHM 1/10 W 5% 1608 R/TP
		R907	0RJ3301D677	3.3K OHM 1/10 W 5% 1608 R/TP
		R909	0RJ0822D677	82 OHM 1/10 W 5% 1608 R/TP
		R911	0RJ4701D677	4.7K OHM 1/10 W 5% 1608 R/TP
		R912	0RJ1000D677	100 OHM 1/10 W 5% 1608 R/TP
		R913	0RJ0000D677	0 OHM 1/10 W 5% 1608 R/TP
		R914	0RJ0000D677	0 OHM 1/10 W 5% 1608 R/TP
		R917	0RJ0000D677	0 OHM 1/10 W 5% 1608 R/TP
		R928	0RJ1000D677	100 OHM 1/10 W 5% 1608 R/TP
		R929	0RJ1000D677	100 OHM 1/10 W 5% 1608 R/TP
		R930	0RJ1000D677	100 OHM 1/10 W 5% 1608 R/TP
		R931	0RJ1000D677	100 OHM 1/10 W 5% 1608 R/TP
		R932	0RJ1000D677	100 OHM 1/10 W 5% 1608 R/TP
		R935	0RJ1000D677	100 OHM 1/10 W 5% 1608 R/TP
		R936	0RJ1000D677	100 OHM 1/10 W 5% 1608 R/TP
		R938	0RJ1002D677	10K OHM 1/10 W 5% 1608 R/TP
		R939	0RJ1000D677	100 OHM 1/10 W 5% 1608 R/TP
		R940	0RJ0000D677	0 OHM 1/10 W 5% 1608 R/TP
		R941	0RJ1000D677	100 OHM 1/10 W 5% 1608 R/TP
		R942	0RJ1000D677	100 OHM 1/10 W 5% 1608 R/TP
		R943	0RJ1000D677	100 OHM 1/10 W 5% 1608 R/TP
		R944	0RJ1000D677	100 OHM 1/10 W 5% 1608 R/TP
		R945	0RJ1000D677	100 OHM 1/10 W 5% 1608 R/TP
		R946	0RJ1000D677	100 OHM 1/10 W 5% 1608 R/TP
		R947	0RJ1000D677	100 OHM 1/10 W 5% 1608 R/TP
		R952	0RJ0000D677	0 OHM 1/10 W 5% 1608 R/TP
		R953	0RJ3301D677	3.3K OHM 1/10 W 5% 1608 R/TP
		R954	0RJ1002D677	10K OHM 1/10 W 5% 1608 R/TP
		R96	0RJ3301D677	3.3K OHM 1/10 W 5% 1608 R/TP
		R979	0RJ3301D677	3.3K OHM 1/10 W 5% 1608 R/TP
		R980	0RJ1000D677	100 OHM 1/10 W 5% 1608 R/TP
		R981	0RJ1000D677	100 OHM 1/10 W 5% 1608 R/TP
		R982	0RJ1000D677	100 OHM 1/10 W 5% 1608 R/TP
		R983	0RJ1000D677	100 OHM 1/10 W 5% 1608 R/TP
		R984	0RJ1000D677	100 OHM 1/10 W 5% 1608 R/TP
		R991	0RJ3301D677	3.3K OHM 1/10 W 5% 1608 R/TP
		R992	0RJ3301D677	3.3K OHM 1/10 W 5% 1608 R/TP

DATE: 2004. 06.16.

*S	*AL	LOC. NO.	PART NO.	DESCRIPTION / SPECIFICATION
		OTHERs		
		Z1000	6200QL3002F	"X6966M EPCOS ST SIP5K, 6200QL"
		X11	6202VDT002E	SX-1SMD SUNNY RADIAL 20250000
		X900	6202VDT002B	SX-1 SUNNY SC14.3MHZ +/- 30 P
		IC905	6620F00017A	CCSD-32T-SM WOOYOUNG 32P PLCC
		TU1000	6700VS0003C	TAEW-G051P LG INOTEK MULTI VS
		CONTROL BOARD		
		R2200	0RN1101F409	1.10K 1/6W 1% TA52
		R2201	0RN8200F409	820 1/6W 1% TA52
		R2202	0RN5600F409	560 1/6W 1% TA52
		R2203	0RN4700F409	470 1/6W 1 TA52
		R2204	0RN3900F409	390 1/6W 1% TA52
		R2205	0RN3300F409	330 1/6W 1% TA52
		R2206	0RN2700F409	270 1/6W 1% TA52
		R2207	0RN3301F409	3.30K 1/6W 1% TA52
		R2208	0RN2000F409	200 1/6W 1% TA52
		SW2200	140-313A	TACT 2LEAD 100G(TA) LG C&D NO
		SW2201	140-313A	TACT 2LEAD 100G(TA) LG C&D NO
		SW2202	140-313A	TACT 2LEAD 100G(TA) LG C&D NO
		SW2203	140-313A	TACT 2LEAD 100G(TA) LG C&D NO
		SW2204	140-313A	TACT 2LEAD 100G(TA) LG C&D NO
		SW2205	140-313A	TACT 2LEAD 100G(TA) LG C&D NO
		SW2206	140-313A	TACT 2LEAD 100G(TA) LG C&D NO
		SW2207	140-313A	TACT 2LEAD 100G(TA) LG C&D NO
		IR BOARD		
		C2101	0CH3104K566	0.1UF 50V 10% X7R 2012 R/TP
		L2101	6210TCE001A	HB-1S2012-080JT CERATEC 2012M
		Q2101	0TR387500AA	CHIP 2SC3875S(ALY) BK KEC - -
		Q2102	0TR387500AA	CHIP 2SC3875S(ALY) BK KEC - -
		Q2103	0TR387500AA	CHIP 2SC3875S(ALY) BK KEC - -
		R2101	0RH1000D622	100 1/10W 5 D.R/TP
		R2102	0RH1000D622	100 1/10W 5 D.R/TP
		R2103	0RH1001D622	1K OHM 1 / 10 W 2012 5.00% D
		R2104	0RH1001D622	1K OHM 1 / 10 W 2012 5.00% D
		R2105	0RH1001D622	1K OHM 1 / 10 W 2012 5.00% D
		R2106	0RH1000D622	100 1/10W 5 D.R/TP
		R2111	0RH4301D622	4.3K 1/10W 5 TA
		R2113	0RH0000D622	0 OHM 1 / 10 W 2012 5.00% D
		LED2100	0DL200000CA	SAM5670(DL-2LRG) BK Y-GREEN -
		PA2101	6726TV0001A	TSOP4838SO1 VISHAY 38.0KHZ HO
		JACK BOARD		
		C1217	0CH3104K946	100000PF 50V Z F 2012 R/TP
		C1221	0CH6331K416	330PF 50V J NP0 2012 R/TP
		C1223	0CH6471K416	470F 50V J NP0 2012 R/TP
		C1224	0CH6471K416	470F 50V J NP0 2012 R/TP
		C1218	0CH6331K416	330PF 50V J NP0 2012 R/TP
		C1219	0CH6331K416	330PF 50V J NP0 2012 R/TP
		C1220	0CH6331K416	330PF 50V J NP0 2012 R/TP
		C1215	0CH3103K516	10000PF 50V 10% B(Y5P) 2012 R
		C1216	0CH3103K516	10000PF 50V 10% B(Y5P) 2012 R
		L1206	6210TCE001A	HB-1S2012-080JT CERATEC 2012M
		L1207	6210TCE001A	HB-1S2012-080JT CERATEC 2012M
		L1208	6210TCE001A	HB-1S2012-080JT CERATEC 2012M
		L1211	6210TCE001A	HB-1S2012-080JT CERATEC 2012M
		L1213	6210TCE001A	HB-1S2012-080JT CERATEC 2012M
		L1214	6210TCE001A	HB-1S2012-080JT CERATEC 2012M

DATE: 2004. 06.16.

*S	*AL	LOC. NO.	PART NO.	DESCRIPTION / SPECIFICATION
		L1215	6210TCE001A	HB-1S2012-080JT CERATEC 2012M
		ZD1200	0DZ620009HB	UDZ S 6.2B TP ROHM SOD323 200
		ZD1206	0DZ620009HB	UDZ S 6.2B TP ROHM SOD323 200
		ZD1207	0DZ620009HB	UDZ S 6.2B TP ROHM SOD323 200
		ZD1212	0DZ620009HB	UDZ S 6.2B TP ROHM SOD323 200
		ZD1213	0DZ620009HB	UDZ S 6.2B TP ROHM SOD323 200
		ZD1214	0DZ620009HB	UDZ S 6.2B TP ROHM SOD323 200
		ZD1210	0DZ620009HB	UDZ S 6.2B TP ROHM SOD323 200
		ZD1211	0DZ620009HB	UDZ S 6.2B TP ROHM SOD323 200
		L1212	0LC0233002A	3.3UH CERATECH R/TP
		L1209	0LC0233002A	3.3UH CERATECH R/TP
		L1210	0LC0233002A	3.3UH CERATECH R/TP
		JA1201	6613V00008F	PMJ014F PARK ELEC E/P(ST)+S-V
		JA1200	6612VJH008D	PJ6063D PARKELEC DVD IN 3P GN
		L1200	0RH0752D622	75 1/10W 5 D.R/TP
		R1202	0RH0752D622	75 1/10W 5 D.R/TP
		R1217	0RH0752D622	75 1/10W 5 D.R/TP
		R1218	0RH0752D622	75 1/10W 5 D.R/TP
		R1219	0RH0752D622	75 1/10W 5 D.R/TP
		R1220	0RH0752D622	75 1/10W 5 D.R/TP
		R1230	0RH0752D622	75 1/10W 5 D.R/TP
		R1231	0RH0752D622	75 1/10W 5 D.R/TP
		R1232	0RH5101D622	5.1K 1/10W 5 D.R/TP
		R1233	0RH4703D622	470K 1/10W 5 D.R/TP
		R1234	0RH5101D622	5.1K 1/10W 5 D.R/TP
		R1235	0RH4703D622	470K 1/10W 5 D.R/TP
		R1226	0RH0472D622	47 1/10W 5 D.R/TP
		R1227	0RH0752D622	75 1/10W 5 D.R/TP
		R1228	0RH0752D622	75 1/10W 5 D.R/TP
		R1229	0RH0752D622	75 1/10W 5 D.R/TP
		L1202	0RH0000D622	0 OHM 1 / 10 W 2012 5.00% D
		L1203	0RH0000D622	0 OHM 1 / 10 W 2012 5.00% D
		R1201	0RH0000D622	0 OHM 1 / 10 W 2012 5.00% D
		R1224	0RJ1000H680	100 OHM 1/2 W 5% 5025 R/TP
		R1225	0RJ1000H680	100 OHM 1/2 W 5% 5025 R/TP
		P1205	6620K00007C	"ISHENG,7007,M.MOUSE,60MM,YH39"

IC1
VCT49xyF

IC2
(PC & M)LA7222

IC4
AT24C16

TUNER
(SAW FILTER)
TU1000
TUNER LEG + GND

VIDEO OUT BUFFER

P2
18P_1MM_FFC

P3
(PAL)18P_1MM_FFC

IC800
SM5301BS

IC851
(PC)M52758FP

IC500
(M)TC90A65F
I2C ADDR : W:B2H / R:B3H

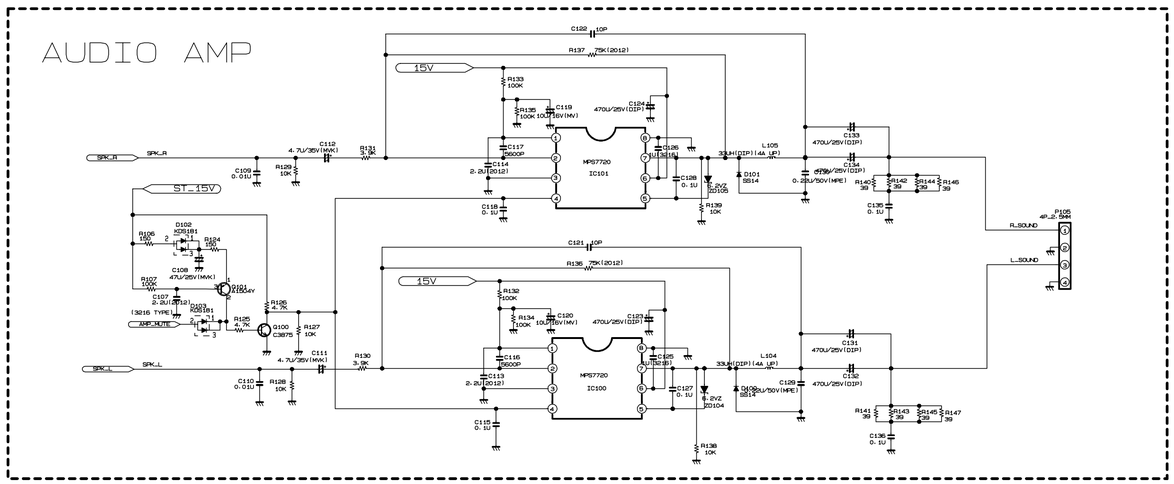
IC901
gm5221

P902
(LPL_15)21P_LVDS

P904
(CMO_20)50P_TTL

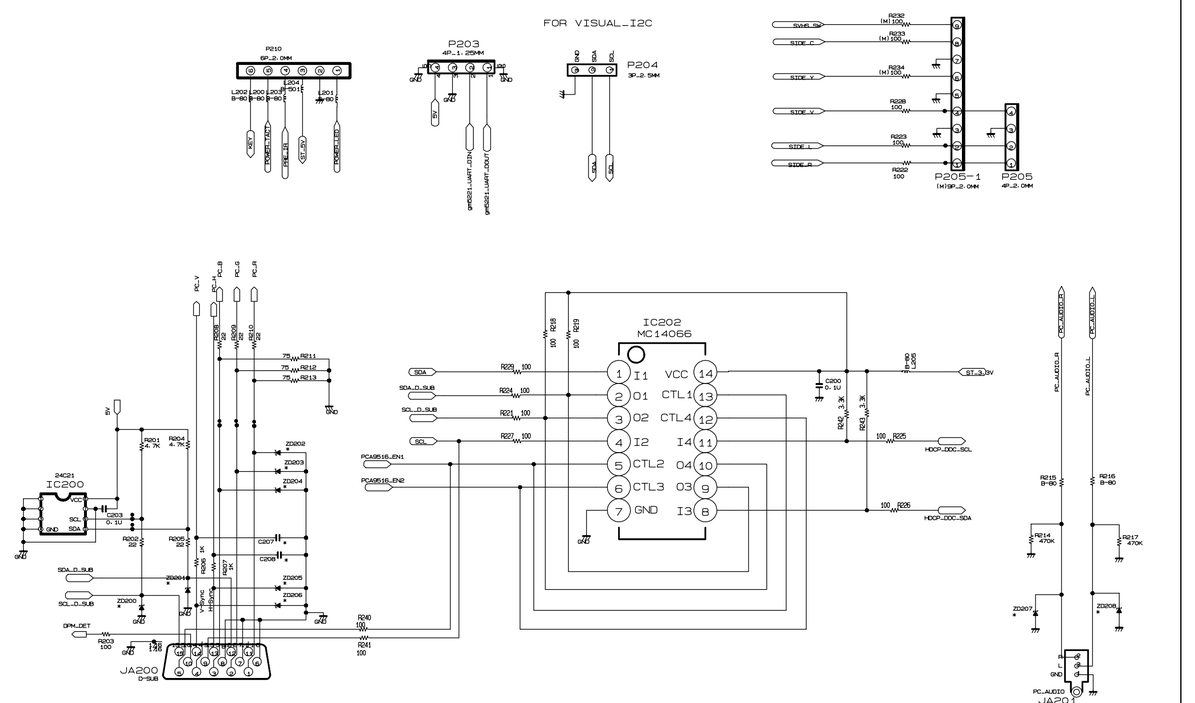
P901
(LPL_20)41P_TTL

IC902
ST485



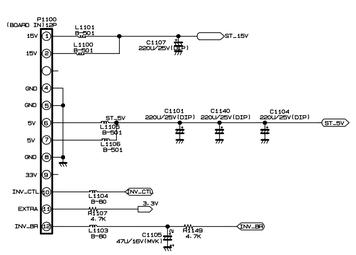
ML041B_3DR.cam.cir/005.sht

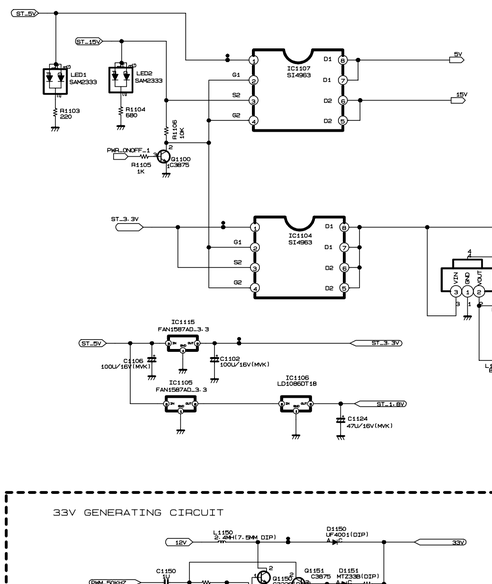
SCALE	UNIT	Date	TITLE
	mm		
DSGD.	CHKD.	APPD.	
		04/03/21	18:53:21
LG전자		DWG NO.	

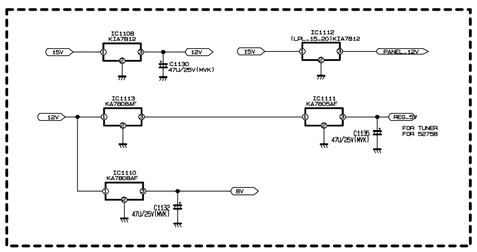


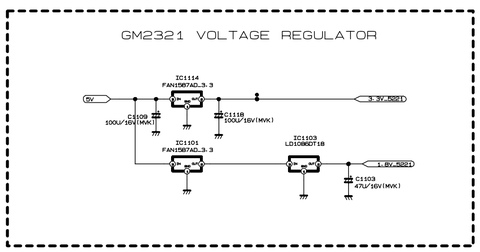
ML041B_3DR.cam.cir/006.sht

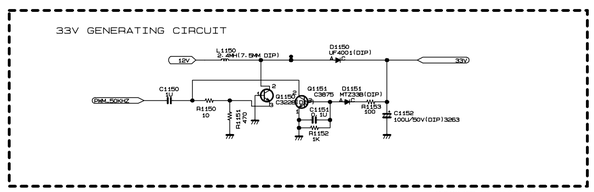
SCALE	UNIT	Date	TITLE
	mm		
DSGD.	CHKD.	APPD.	
		04/03/21	18:53:23
LG전자		DWG NO.	







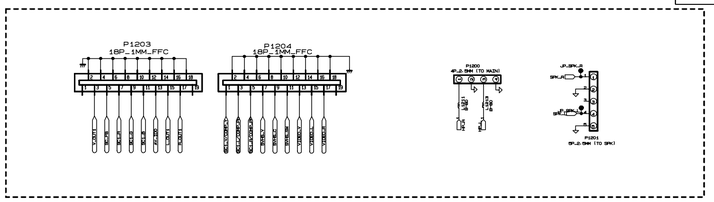


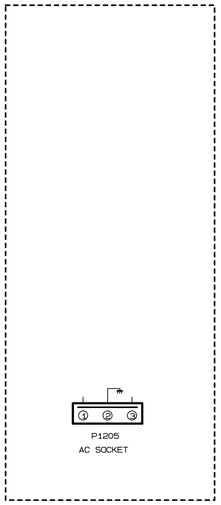


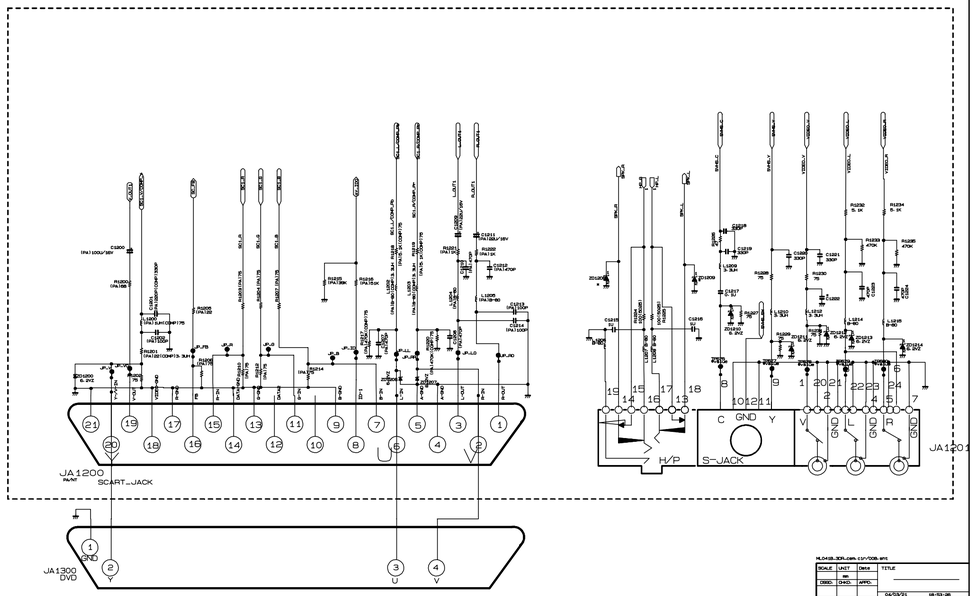
ML041B_3DR.cam.cir/007.sht

SCALE	UNIT	Date	TITLE
	mm		
DSGD.	CHKD.	APPD.	
		04/03/21	18:53:24
LG전자		DWG NO.	

#AV BOARD#







ML041B_3DR.cam.cir/008.sht

SCALE	UNIT	Date	TITLE
	mm		
DSGD.	CHKD.	APPD.	
		04/03/21	18:53:26
LG전자		DWG NO.	

Jun, 2004
P/NO : 3828TSL103P
Printed in Korea